## PREIS-VERZEICHNISS

ÜBER

# CHEMISCHE APPARATE UND GERÄTHSCHAFTEN,

CHEMISCHE PRAPARATE UND REAGENTIEN

VON

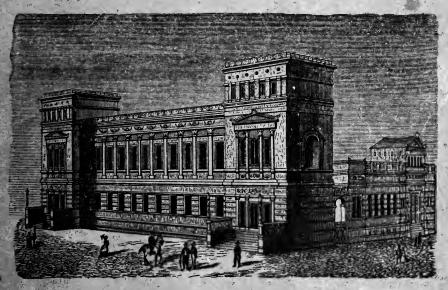
# C. GERHARDT,

MARQUART'S LAGER CHEMISCHER UTENSILIEN,

BONN AM RHEIN.

ERRICHTET 1846 VON Dr. LUDWIG CLAMOR MARQUART.

COMPTOIR UND LAGER: BORNHEIMERSTASSE 90.



UNIVERSITÄTS-LABORATORIUM IN BONN.

ZWÖLFTE AUFLAGE.

THE KNY SCHEERER CO.

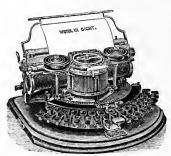
17 BONN 1898. ACE



# Schreibmaschine System Hammond.

Grösste Schreibgeschwindigkeit.

Schönheit der Schrift.



Auswechselbare Schriftsätze.

Leicht zu versenden. Gewicht 8,5 Ko.

<sup>1</sup>/<sub>7</sub> der natürlichen Grösse.

Preis der vollständigen Schreibmaschine mit 3 Schriftsätzen, in Holzkasten M. 450.

NEW YORK

## PREIS-VERZEICHNISS

ÜBER

# CHEMISCHE APPARATE UND GERÄTHSCHAFTEN,

CHEMISCHE PRÄPARATE UND REAGENTIEN

VON

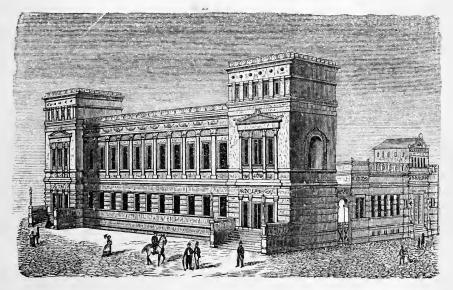
## C. GERHARDT,

MARQUART'S LAGER CHEMISCHER UTENSILIEN,

BONN AM RHEIN.

ERRICHTET 1846 VON Dr. LUDWIG CLAMOR MARQUART.

COMPTOIR UND LAGER: BORNHEIMERSTASSE 90.



UNIVERSITÄTS-LABORATORIUM IN BONN.

ZWÖLFTE AUFLAGE.

BONN 1898.

BICH

THE KNY-SCHEERER CO.,
Department of Natural Science
17 BARK PLACE,

THE KNY-SCHEERER CO,
Department of Natural Science,
17 PARK PLACE,
NEW YORK.

### P. P.

"Das Beste vom Guten ist allein das Gute und Billige".

Ich erlaube mir Ilmen hiermit die 12. Auflage meiner Preisliste über chemische Apparate und Präparate zu überreichen, indem ich dieselbe Ihrer Durchsicht und Benutzung empfehle.

Ich führe und fertige nur die besten Waaren, für deren Güte und Brauchbarkeit ich volle Gewähr leisten kann. Meine eigene Werkstätte und Glasbläserei sind vor Jahren aus dem Bedürfnisse hervorgegangen, zuverlässigere Waaren zu sehaffen, als solche gewöhnlich angeboten werden. Die Erzeugnisse derselben sind in der ganzen Welt bekannt und haben überall verdiente Anerkennung gefunden.

Ohne viele Worte zu machen, kann ich es ruhig meinen Waaren überlassen, mich zu empfehlen, ich möchte aber nicht versäumen, darauf hinzuweisen, dass ein einseitiges Vergleichen von Preisen, ohne dass die betreffenden Waaren selbst nebeneinander verglichen werden, zu keinem abschliessenden Urtheil zu führen vermag. Eine sachverständige Schätzung muss auch den Unterschied in der Beschaffenheit gebührend berücksichtigen, denn sonst wären die billigsten Waaren ja unbedingt die empfehlenswerthesten.

Ich lasse nicht reisen, es ist demnach kein Reisender befugt, für mich Aufträge entgegenzunehmen. Solchen und ähmlichen Anerbietungen gegenüber bitte ieh dem direkten Verkehr mit mir immer den Vorzug zu geben, denn nur dieser gewährleistet den Empfang meiner Waaren. In zweifelhaften Fällen, in denen bei Bestellung nach meiner Liste die Lieferung fremder Waaren vermuthet wird, bitte ieh wegen der Herkunft bei mir anzufragen.

In dem hiesigen Universitätslaboratorium unterhalte ich eine Verkaufsstelle, auf die ich, für den Fall des Besuches des Laboratoriums, aufmerksam zu machen mir erlaube, weil dieselbe mit allen den Artikeln, die im Laboratorium des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Curtius zur Verwendung gelangen, ausgestattet ist.

Um meiner Kundschaft, besonders der überseeischen, zu dienen, bin ieh gerne erbötig, Waaren jeder Art von mir aufzugebenden Bezugsquellen zu entnehmen und zu Originalpreisen meinen Sendungen beizufügen.

Ich liefere auch alle Apparate, die im Laufe der Zeit neu erscheinen, sowie solche, die in dieser Liste etwa vermisst werden.

Ueber physikalische Apparate führe ich eine besondere illustrirte Liste, die ich auf Verlangen einsende.

Hochachtend

#### C. Gerhardt,

Marquart's Lager chemischer Utensilien.

Bonn, im Januar 1898.

Fachlitteratur besorge ich zu Buchhändlerpreisen bereitwilligst.

Nachdruck verboten.

## Verkaufs-Bedingungen.

- 1. Die früheren Preisverzeichnisse treten mit dem Erscheinen des gegenwärtigen ausser Kraft.
- Alle Preise verstehen sich ab Lager in deutscher Reichswährung ohne Verbindlichkeit für Veränderung derselben. Als Erfüllungsort für alle Verbindlichkeiten gilt Bonn.
- 3. Der Versandt geschieht auf Rechnung und Gefahr der Besteller.
- 4. Die Verpackung wird mit aller Sorgfalt und Sachkenntniss besorgt, für unterwegs vorkommenden Bruch aber in keinem Falle Ersatz geleistet.
- 5. Einwendungen gegen die Beschaffenheit der Waaren können nur dam Berücksichtigung finden, wenn sie sofort nach Empfang der betreffenden Sendungen erfolgen. Es wird dringend gebeten, bevor Gegenstände als fehlend bezeichnet werden, das Verpackungsmaterial einer wiederholten genauen Untersuchung zu unterziehen, da kleinere Stücke in demselben leicht übersehen werden können.
- 6. Bei Bestellungen bitte ich um genaue Angaben nach den Nummern dieses Verzeichnisses, damit Missverständnisse bei der Ausführung verhütet werden. Die für 10 bezw. 100 Stück genannten Preise gelten nur für die betreffenden Mengen.
- 7. Kisten nehme ich zu <sup>8</sup>/<sub>10</sub> des berechneten Werthes zurück, wenn sie innerhalb 4 Wochen unbeschädigt, frachtfrei, mit Verpackungsmaterial und mit meinem Zeichen und Nummer versehen, zurückkommen. Die Zurücksendung leerer Kisten aus dem Auslande ist wegen der hohen Spesen und der umständlichen Zollbehandlung nicht rathsam.
- 8. Alle Beträge sind zahlbar in Bonn, 3 Monate nach dem Tage der Ausfertigung der Rechnung. Sconto wird mit  $1^1/2$   $0^1/0$  nur auf solche Beträge vergütet, die innerhalb 4 Wochen nach dem Ausstellungstage der Rechnung in Baar in meine Hände gelangen. Nach Ablauf des Ziels werden nicht eingegangene Beträge durch Wechsel bezw. durch Postauftrag eingezogen. Beträge unter Mk. 20.—werden durch Posteinzahlung ohne Porto-Abzug erbeten. Bei Theilsendungen ist immer der Tag der jeweiligen Rechnung als verbindlich für die Zahlung zu betrachten.
- 9. Bei Wechseln auf Nebenplätze übernehme ich keinerlei Verbindlichkeit für rechtzeitige Vorzeigung und Protest.
- 10. Besteller, welche mir noch unbekannt sind, werden ersucht, dem Auftrag Deckung beizufügen oder gute Empfehlungen beizubringen.

Adresse für Telegramme: Marquarts Lager, Bonn.

Adresse für Briefe (abgekürzt): C. Gerhardt, Marquart's Lager, Bonn.

### Inhalts-Verzeichniss.

(Die Zahlen bezeichnen die Nummern der Artikel.)

Abdampfapparate 3489—3512. Abdampfkolben von Glas 22. Abdampfschalen von Blei 36. - von emaillirtem Eisen 37-39. von getriebenem Eisen 2640 -2642.von Glas 19-21, 23-27. - von Nickel 28-30. von Platin 31-34. − von Porzellan 1−13. von Silber 35. Abfüllapparate für Näbrgelatine u. s. w. 2022. Ablesefernrohr 40. 41. Absorptionsröhren 42. Absorptionsschlangen 975, 975 a. Absüssspindeln 225-229. Abtreibkapellen 1539. Abtropfschalen 690-692. Accumulatoren 335-344, 2987. Acetometer 43, 2913. Acetylengas-Apparat 44. Achatmörser 2124. Acido Butyrometrie nach Dr. N. Gerber 2076—2097. Acolipylen 385, 386. Aetherapparat, Rothe's 707. Ajustirtisch 45. Alambic Salleron 77. Albuminimeter 47, 48. Aleurometer, Aleuroskop 275 -277. Alkalimetrische Apparate 1251 -1277. Alkaloidensammlungen 49, 50. Alkoholometer 51-79, 2912. Alkoholtafeln 80, 81. Aluminium-Blech 82. -Draht 83. - -Schiffchen 3414, 3416. Ambosse 84. Ammoniakbestimmung durch Destillation 85, 86. Ammoniakbestimmung 500, 501. Ampèremeter 2988. Analysenwaagen 3355-3397. Anatomische Cylinder 513. Anemometer 87-94. Anschlag-Goniometer 1129. Ansiedescherben 95. Araeometer 96 - 244, 2070, 2071, 2278. - -Cylinder 515-519. Araeo-Picnometer 244. Arsenbestimmung in Erzen709.

Arsenikermittelung 245. Arsenikprobeplatten 246. Arsenikreductionsröhrehen 247. Asbest 248-251. Asbest-Drahtgewebe 661, 662. Asbestgewebe 252. Asbesthandschuhe 253. Asbestpapier 254. Asbestplatte 255. Asbestschalen 258, 259. Asphaltlack composition 1889. Aspirations-Psychrometer1727 Aspirations-Psychrometrograph 1728. Aspiratoren 260—262. Atmosphärisch. Wasserdampf, Apparat Rüdorff 263. Atomgewichtstafeln 264-270. Atominodelle Kekulé 2105. Auffangen und direkteAnalyse in Wasser gelöster Gase 992. Aufrahmcylinder 2045. Aussüssröhre 271. Auswaschbecher nach Bormann 272. Autoclaven 631—645. Automatische Vollpipetten 1630, 1631. Azotometer 273. Backfähigkeit des Mehls 274 -277. Badethermometer 3080-3082. Bänkchen von Porzellan 1642. Bakteriensicherer Verschluss Bakterienfilter 2025-2027. Bakteriologische Apparate 3542 - 3661. Bakteriologische u. mikroskopische Glasgeräthschaften 1894 - 2040.Ballonfilter nach Pukall 2030. Ballons von Collodium 278. von Kautschuk 279. Barometer 280-303, 1704-1707, 1730. Batavische Glasthränen 304. Batterie-Accumulatoren 335-344.Batterien, galvanische 305-327.Calciumcarbid 44. Batteriegläser 328. Calcium sulfuratum zur Ent-Baumwolle, entfettet 345. Bechergläser 346-362. Becherglas-Kolben 359, 360. Calorimeter 409-446.

Beobachtungslampen 2385 -2394.Beobachtungsröhren 2398 -2403. Benzinbrenner, Barthel, 1498 -1512.Benzingebläselampe 1512. Benzinkocher "Mignon" 1509. Berkefeld-Filter 818-821. Berzeliuslampen 1488, 1490, 1491. Bestecke, Löthrohr- 1533-1538.- Mikroskopische 1838—1842. Beuteltuch 488. Biegeröhren 2584. Blaseapparate 366—386 Blasebälge 374-378. Blaselampen 383-386, 1512. Blasetische 379-382. Blasetischlampen 383, 384. Blaustift zum Schreiben auf Glas u. s. w. 808. Blech von Aluminium 82. von Kupfer 1353. von Nickel 2177. - von Platin 2349. Bleipapier 2514. Bleiröhren 865, 1349. Blutkörperchen-Zählapparat 1821, 1822. Bologneser Flaschen 388. Botanische Bestecke 389-392. Branntweinprober 149, 150. Braunstein, Apparat Mohr 393. Braunsteinelemente 315. Brenner 1360-1514. Brillen (Glimmer-) 394-402. Büchsen-Mühlen 2165–2170. Büretten 1584—1593, 1643—1647, 2943, 2944. Bürettenetagere 1594,\*1595. Bürettenhalter 1596-1605. Bürettenschwimmer 1606-1609. Bürsten 403-408. Bunsen'sche Stative 2915-2927. Butterprüfungsapparate 2099 -2103. Butterrefractometer 2550. Calcimeter 2406.

wickelung von Schwefelwasserstoff 1037.

Canadabalsam 1886. -Flaschen 1953. Capillarimeter 448. Capillarflaschen 447. -Röhrchen 2595. Capseln 1220-1221. Carbacidometer nach Wolpert 1552.Casserollen 14-16.

Cementhestimmungsapparat 449, 450

Cementprüfungsapparate 451 -466.

Centrifugalmaschinen 467-481. Centrifugalrührer nach Witt 2633.

Chamaeleonbüretten1591,1592. Chlorabsorptionsapparate 485 -487.

Chlorcaleiumgefässe 3417. Chlorcaleiumröhren 3238-3254. Chlorgas, Würfel zur wickelung von 1034. Chlorgasometer 1056. Chronoskope 482-484.

Clavierdraht 650. Cobaltflaschen 922, 923. Colirtuch 488.

Collodiumballons 278. Colorimeter 500-504.

Kohlenstoff-Colorimetrische bestimmung 489-494. Manganbestimmung 495.

- Schwefelbestimmnng 496 -499.

Condensationsröhren 505-507. Congorothpapier 2512. Conus von Platin 884, 885. Cremometer 2042—2044. Culturgläser 1981—1993, 1995 -1998.

Culturröhren 1970-1979. Culturschalen 1969. Cupron-Elemente 316. Curcumapapier 508, 2510. Cylinder 509-521, 1940, 2045. - graduirte 1610—1613, 1648.

Dampfapparate 614-623. Dampfbad nach Landolt 522. Dampfdichtebestimmungs-Apparate 524-529.

Dampfentwässerer 530. Dampfentwickeler 531-534, 3195.

Dampftöpfe 535-537. Dampftrichter 3132, 3133. Dampftrockenapparat 3192/94. Dampfüherhitzer 538-540. Daniell's Elemente 305. Decimaltischwaagen3467,3468. Deckgläschen 1894-1897,2404. Decoctlampe 1489. Depressimeter 2121.

Dermatographische Farbstifte 809.

Destillation unter vermindertem Druck 541---613. Destillirapparate 614-626. Destillirkolben 626, 1291—1295. Destillirtöpfe 624, 625.

Dialysator 627, 1939. Dialysatorenschlauch 2287. zum Schneiden Diamanten 629, 630. zum Schreiben 628.

Diamantmörser 2138. Differential-Manometer 1671.

Digestionsöfen 2957-2959,2969. Digestoren 631-645.

Dochte 646, 647.

Doppelmuffen 2915 o, 2916 o, 2917 o, 2918.

Dosen von Glas 648. Draht 649-654. Drahtdreiecke 674-679. Drahtgewebe 657-671. Drahtnetzluftbad 1550. Drahtschneidezangen 672, 673.

Drahtsiebe 2733, 2734. Dreifüsse 680-684.

Druck- und Saugpumpen 2648. Druckflaschen 685, 686.

Druckregulatoren 2559 – 2562. Durchschläge 690-692.

Dynamo-Maschinen 693-697.

Edelsteinkrystallmodelle 1324 -1330.

Eggertz'sche Röhren 489, 492, 494.

Eimer-Centrifuge 2309—2314. Einbettungsrahmen für Paraffin 1941.

Einlegeringe von Porzellan 3499, 3505.

Einschmelzröhren 2587-2589. Einsetzer 698, 699.

Einstellungslineal 1011. Eisbereitungsmaschine 700-703.

Eiscalorimeter 704-706.

Eisendraht 650. Eisendrahtgewebe 657—661. Elektrisches Pyrometer 438. ElektrischeRöhren 2846-2856. Elektrische Schmelzöfen 2275,

2276.Elektrische Widerstandsmessungen, Apparate für 732

-757. Elektrisirmaschinen 710-716. Elektroden von Platin 720, 723. Elektrohydrometer 731.

Elektrolytische Apparate 720 -730.

Elemente galv. 305—327. Elemente, Sammlung 758—761. Essigprober 151-154.

Etageren 1594, 1595, 1844 1846.

Etiketten 762 – 764. Etuis f. Objectträger 1847-1858. Endiometer 765-768. Exsiceatoren 3202—3234. Extractionsapparate 769-799.

**F**arbbäder nach Dr. Hömberg 800 - 805. Farbbecher 358, 803-805. Farbenmaass 2409.

Farbenschälchen von Porzellan 1950, 1951

Farbeplatten mit Vertiefungen 1639 - 1641.

Farbstifte 808-810. Farbstoffe, Collection 1843.

Fässer von Steingut 806. Federnde Zangen 1174-1179.

Federwaage 3446, 3447. Feilen 811-814.

Felsenhämmer 1163.

Fensterthermometer 3083,3084. Fernrohr zum Ablesen 40, 41.

Fettbestimmung nach Dr. N. Gerber 2076-2097. Fettsäurebestimmung 816. Fettuntersuchungs - Apparat

Feuchte Kammern 1919—1922. Filter, System Berkefeld 818

-821, 2028.Filterhalter 822. Filterkerze 2032. Filterplatte 2033, 2034. Filterpressen 895-912.

Filterschablonen 823. Filtrirbecher aus Thonfilter-

masse 824. Filtrirbeutel 825.

Filtrirflaschen 886-888. Filtrirgestelle 826-836.

Filtrirkolben nach Miquel u. A. 2020, 2021.

Filtrirpapier 837-850 Filtrirpumpen 864—883. Filtrirröhren 851-854.

Filtrirschalen 690—692. Filtrirsiebe 855.

Filtrirstutzen 856. Filtrirtrichter, Hirseh, Büch-

ner 858, 859. Filtrirvorrichtung, Witt 860-863.

Flammenreaktionen nach Bunsen 2822-2827.

Flammpunktprüfungsapparat 2304.

Flaschen von Glas 913—925.

— mit Schrift 913—916. — für Farblösungen 1943— 1946.

von Guttapercha 926. Flaschenelemente 317.

Flaschenkappen 1134. Fletcher'sche Brenner 1433-1447.

Fluidometer 917.

Fluorescirende Lösungen 928. Flusssäureapparate 929-932. Formaldehydlampe 933, 934. Fractionskolben 566-571, 589

-598.Fractionsröhren 2596-2609. Funkencondensator nach

Browning 2876. Funkengeber 1203, 1204. Fuselölbestimmungsapparate

935 - 939.Fuselölbestimmung, Capillarimeter 448.

Stalagmometer 2911—2913.

Gaarscherben 2699. Gährapparate 940, 941. Gährungskölbehen 942, 1999. Gährungssaccharometer 943, 944. Galvanische Elemente 305-327. Galvanopl. Apparate 945-946. Gasanalyse nach Walther Hempel 947-969. Gasanalytische Apparate 947 -1015.Gasbaroskop nach Bodländer 1012. Gasbüretten 994—1002. Gasentbindungsflaschen 1038 -1042. Gasentwickelungsapparate 1016 - 1037.Gaserzeugungsapparate für Gasolingas 1043—1047. Gasglühlichteylinder 509. Gasgravimeter nach Bodländer 1013. Gaskochofen 2267. Gaslampen 1360-1484. Gasmessröhren 1009, 1010, 1048, Gasofen-Luftbad 2271. Gasolingaserzeugungsapparate 1043—1047. Gasometer 1050-1058. Gasöfen 2206-2269. Gasregulatoren 2249. Gasregulirungshahn 3345. Gassammelröhre 976. Gastheilungsröhren 1059-1067. Gasuhr 979-981. Gasvolumeter 1003-1008. Gaswaage 2186. Gaswaschflaschen 1068-1082. Gebläse 366-886. Gebläseöfen 2202, 2206. Gefrierpunktserniedrigung 2111. Gehirngläser 514. Gelbstift zum Schreiben auf Glas 808. Generatorgas und Wassergas 989. Gerbstoffbestimmungsapparate 1084-1086. Gerbstoff - Extractionsapparat 799. Getreidewaage 3448-3456. Gewichte 1087—1103, 2413, 3398, 3399. Gewürz- und Laboratoriumsmühlen 2140-2152. Glasbänke 1925, 1926. Glasdosen 648, 1936. Glaserdiamant 629. Glashähne 1146—1159. Glaskasten 1104. Glasklötze 1927—1931. Glaspapier 1105. Glasperlen 2288-2290. Glasplatten 1106—1113, 1932. Glasröhren 2584—2595. Glasstäbe 1114, 1115.

Glasthränen 304.

Glaswolle 1116. Glimmerbrillen 394-402. Glimmerplättchen 1117. Glimmermasken 1674, 1675. Glocken 1118-1122. Glühlampen 1426—1431. Glühschälchen 1123—1126. Glühschiffchen 698, 699. Glyceringallerte 1888. Glycosometer 1127. Goldglühtiegel 2688. Goldkochkölbchen 1128. Goniometer 1129. Grammenflaschen 2484, 2485. Granaten 1130. Gummiblasen 279. Gummifäden 1131. Gummifinger 1132. Gummihandschuhe 1133. Gummikappen 1134. nach Stutzer 1968. Gummiplatten 1135. Gummiröhren 1136—1143. Gummistopfen 1144. Gummiwischer 1145. Guttaperchaflaschen 926. Guttaperchatrichter 3126. Haarhygrometer 1199, 1740, 1741. Haarröhrchen 2595. Haarsiebe 2735. Hähne 1062—1067,1146—1161. Hämmer 1162, 1163. Hämoglobinometer 1164. Hämometer 1165. Härtebestimmung des Wassers 1192-1197. Halter für Abdampfschälchen 1166. f. Reagircylinder 1167, 1168. - nach Mulder 1171. für Platindraht 1172. - für Platinblech 1173. - federnde Zangen 1174-1179. Handwaagen 3459. Harnstoff bestimmung 1180, 1181. Hartglasbecher 358, 805. Heber 1182—1184. Heberbarometer 280-283. Heberohr nach Reinhardt 1185. Hefe, Prüfung auf Gährkraft 1186-1187. Hefezähler 1188. Heissdampftrichter 3132, 3133. Heissfiltriren und Trocknen 3509, 3510. Heissluftmotoren 1189. Heisslufttrichter 3131. Heizkränze 1463-1469. Heizwerthbestimmungs-Apparate 409-446. Hempel'sche Oefen 2261, 2263. Höhenmesser 289-294, 302, 303.Hoffmeister'sche Schälchen 21. Hofmann'sche Vorlesungsapparate 3519-3541. Holosterie-Barometer 1730.

Horublätter 1190, 1191.

Hornkapseln 1220. Hornlöffel 1518, 1519. Hydrometer nach Twaddle 134. Hydro-Oxygen-Lampe 1471. Hydrotimeter 1192—1197. Hygienischer Ratgeber 1741. -meteorol. Ratgeber 1740. Hygrometer 1198-1200, 1709, 1731—1733.

Indigoprisma 1201, 1202. Inductionsapparate 1203, 1204. Influenzmaschinen 710-716. Injectionsspritzen 2035-2039. Intensiv-Rührer nach Schultze 2634.

Kaliapparate 1205—1216. Kalibermaass 1217, 1218. Kalischmelze 1219. Kalklichtlampe 1470—1473. Kapellen von Knochenasche 1539. Kapellenform 1544. Kappenflaschen 921—923. für Canadabalsam 1953. Kapseln von Horn 1220. - von Porzellan 1221. Kartenblätter 1222. Kartoffelwaage 3457, 3458. Kasten für mikroskopische Präparate 1847—1858. Kathetometer 1223—1228. Kautschukblasen 279. Kautschukröhren 1136—1143. Kautschukstopfen 1144. Klärflaschen 1229, 1230. Kleider-Hygrometer 1731-1733.Klemmen für Uhrgläser 3284. 3285.Klemmschrauben 329 – 333. Klinostate 1231—1233. Knallgasapparat 1031. Knochenasche, Kapellen 1539. Kochbecher von Glas 346-362 von Porzellan 363 – 365. Kochbrenner 1439-1444. Kochflaschen 1234-1241. Kochsalzprober 159. Kohlen zu Löthrohrvers. 1242. Sprengkohlen 1243. Kohlenbohrer 1244. Kohlenelemente 307. Kohlenplatten 308. Kohlensäge 1245. Kohlensäure, flüssige 1250. Kohlensäure in zugeschmolzenen Röhren 1246-1249. Kohlensäurebestimmungsapparate 1251-1277. Kohlensäurebestimmung Gasgemengen 982, 983, 2407, 2408. Kohlenstoff bestimmung 1278 -1290.

- colorimetrische 489—494. Kolben 1291-1305. Kolben nach Pasteur u. A. 2000-2006.

Kolbenträger 1306-1308. Korkbohrer 1309-1311. Korkbohrerschärfer 1312. Korkfeilen 811-814. Korkplatten 1313. Korkpressen 1314. Korkschneidemesser 1682. Korkstopfen 1317—1319. Korkzangen 1315, 1316. Kornzange 1546. Kropfcylinder 516. Krystallisations-Mikroskope 1823-1827. Krystallisirschalen 23—27. Krystallmodelle 1320-1330. Krystallplatten 2878—2884. Kühlapparate 523, 1331—1345. Kühlerstative 1346, 1347. Kühlröhren 1348, 1349. Kugelhahnpipette 1350. Kugelkühler 1342. Kugelmühlen 2154—2156. Kugelröhren 1351, 1352. Kupferbestimmung, electroly-tische 720-722. Kupferblech 1353. Kupferdraht 651, 655, 656. Kupferdrahtgewebe 663. Kupferkolben zur Destillation 1298.Kupferoxyd 1354. Kupferoxydflaschen 1355. Kupferschlangen 538-540.

Kupferspähne 1356. Kupferspirale 1357. Laboratoriums - Eimer-Centrifuge 2309 - 2314. Lack für Messingwaaren 1358. Lactobutyrometer 2058-2065. Lactodensimeter 167-176. Lactoskop 2050-2054. Lakmuspapier 2504. Lakmusstift 1359. Lampen 1360-1514. Lampe n. Breitenlohner 2828. Lampencylinder 509. Lampendochte 646, 647. Lampenteller 1383. Leimprober 163. Leuchtgas-Sauerstoff-Lampe 1474—1476, 1482, 1483. Leuchtschirme für Röntgen-Strahlen 2617-2622. Leydener Flaschen 2874, 2875. Libellen 3514. Literflaschen 1614—1625. Litermaasse 1610. Loch- und Greifzirkel 2981. Löffel von Horn, Glas, Porzellan, Eisen, Nickel, Platin 1515-1525. Löthrohre 1526-1532. Löthrohrbestecke 1533-1538. Löthrohrgebläselampe 383-Löthrohrkapellen 1539. Löthrohrkohlen 1540. Löthrohrlampe 1513. Löthrohrmesser 1541.

Löthrohrspatel 1542.

Löthrohrspitzen 1543. Löthrohrtiegel 2687. Löthrohrwaagen 3429-3432. Lohprober 164-166. Luftbäder 1550, 3134—8161. Luftprüfer 1552, 1553. Luftpumpen 1554—1571, 3652. Luftpumpenteller 889-894. Luftpumpenglocken 1121. Luftpyrometer nach Wiborgh 443. Luftvertheilungsröhren 871, 872. Luftzugmesser 87-94. Lungenschützer 1572. Lupen 1573-1583, 1794-1804. Lutterprober 53. Maassanalysenapparate 1584 – 1655. Magnesiumband 652, 1658. Magnesiumlampe 1656, 1657. Magnete 1659-1661. Magnetnadel 1662. Maischthermometer 3086, 3087. Manganbestimmung, eolorimetrische 495. Manometer 1663-1673. Masken (Glimmer-) 1674, 1675. Maximum- und Minimumthermometer 1734-1737, 3088, 3089. Mehl, Apparate zur Prüfung der Backfähigkeit desselben 274-276. Meidinger'sche Elemente 314. Meissel für Mineralogen 1677. Melasseentlüfter 2432. Mensuren 1678-1680. Messcylinder 1610, 1648. Messer 1541, 1681, 1682. zum mikroskopischen Gebrauch 1859-1869. Messgläschen 1622. Messingdrahtgewebe 662, 664, Messkolben 1614—1625, 1650 -1653.Messpipetten 1626, 1655. Messröhre nach Vivien 2434. Metalllegirungen 1683—1687. Metall-Pyrometer nach Fromm Metallsammlungen 1688 – 1693. Metallschläuche 1694. Meteorologische Instrumente 1695 - 1742. Mikrogaslampen 1452-1457. Mikrometer-Schrauben-Lehre Mikroorganismen, Apparate für die Untersuchung 3542 -3661. Mikroskope 1744-1835.

Bestecke 1838—1842.

**-1**893.

Etageren 1844-1846.

Mikroskopisches Etui 1847.

Mikroskopirlampen 1484, 1891

Mikroskopische und bakteriologische Glasgeräthschaften 1894-2040. MikroskopischePräparate 1885 Mikrotome siehe Seite 142. Milchbürette nach Röse 2072, Milchcentrifuge 2076, 2077. Milchfettbestimmungsapparat nach Schmid-Bondzynski 2075.Milchröhren 2048, 2049. Milchuntersuchung 167-176, 2041 - 2098Milligrammhäkchen 1095-1097. Mineralölprober 234-243,2291 2306.Mineralog. Hämmer 1162, 1163. Mischeylinder 1612, 1649. Mischflaschen 1613. Mischungsdraht 2104. Mixturmörser 2135. Modelle nach Kekulé 2105,2106 nach Friedländer 2108. nach Eiloart 2109, 2110. nach Knorr 2107. Mörser 2124-2138. Moleculargewichtsbestimmung 2111-2123. Mostwaagen 192—197. Mühlen 2139-2170. Mühle nach Henneberg 2157. nach Märker 2158, 2159. Muffeln von Thon 2171, 2200, 2201, 2211, 2244. nach Hempel 2261. — von Platin 2420. Muffelöfen 2193—2199, 2233— 2236, 2240, 2243, 2424. Natriumlöffel 2172 Natriumpressen 2173, 2174. Natriumröhren 2856. Natriumzange 2176.

Natriumlöffel 2172.
Natriumpressen 2173, 2174.
Natriumröhren 2856.
Natriumzange 2176.
Nebenschlussregulator 2989.
Neusilberschale 2415—2417.
Neusilbertrichter 2418.
Nickelblech 2177.
Nickeldraht 653.
Nickeldraht 653.
Nickeldrahtgewebe 666, 667.
Nitrometer 2178—2185.
Normalaraeometer 96—110.
Normalgewichte 2413, 2414.
Normalkegel nach Seger 2239.
Normalpsychrometer 1722—1725.
Normalquarzplatte 2435.
Normal-Quecksilber-Barometer 1704—1707.

Objecte, mikroskopische 1885. Objectträger 1898—1918. Observatorium, meteorologisches 1729. Oeconometer, Arndt's Patent 2186. Oefen 2189—2276.

Normalthermometer 2992-3004.

Normal-Wallrath-Kerzen 2332.

Oefen 2189—2276. Oel 2277. Oelbadkanone 2257. Oelprober 177—179. Oelsäuremesser 2278. Oenobarometer 202. Orsat's Apparat 987, 988. Osmose-Spindeln 230, 231. Ozonapparate 2281, 2283.

Palladiumasbest 250. Papin'sche Töpfe 2284, 2629. Pappschachteln 2285. Pergamentpapier 2286. Pergamentschlauch 2287. Perlen 2288-2290. Perlröhren 3257-3261. Petroleumgas-Kochapparat 2272.Petroleumprober 180, 2291— 2306. Phosphor-Bestimmung im Eisen 2309-2314. Phosphorescirende Pulver 2315 - 2318. Photometer 2319—2330. Physikalische Apparate nach besonderer Liste. Physiologische Sammlungen 2333, 2334. Pincetten 1872-1874, 2335-2345.Pinsel 2346-2348. Pioskop 2057. Pipetten 1626—1634, 1948, 2007 -2010.Pipettenetageren 1635-1638. Planktonzählen, Mikroskop 1828. Stempelpipetten 1836.

Platinasbest 251.
Platinblech 2349.
Platincapillare nach schmidt 970.

Platinconus 884, 885. Platindraht 654.

Platindrahtgewebe 670. Platinelektroden 720, 723. Platingewebe-Rollen 2350. Platinkegel nebst Spirale 720. Platinmuffel 2420.

Platinspatel 2769—2771. Platinschalen 31—34. Platintiegel 2671—2674. Platten von Glas 1106—1113,

1932.
— von Kork 1313.
— von Porzellan 1639—1641.
Platten-Giess-Apparat 1954,

1955. Pneumatische Quecksilberwannen 3472—3477.

Wasserwannen 3478—3485.
 Polarisationsapparate 2351—2383.

Polaristrobometer nach Wild 2370.

Polreagenzpapier 2991. Polschrauben 329—333. Polymeter 1695—1699, 1708. Porzellanbänkchen 1642. Porzellangefüsse 3205. Porzellanplatten 1639—1641, 2442, 2443. Porzellanröhren 2610—2612. Porzellanschalen 1—16. Porzellanspatel 2764, 2765. Porzellantiegel 2675—2687, 2690, 2691. Porzellantrichter 3124, 3125.

Porzellan-Trommel-Mühlen 2160–2164.

Präcisionshahn 1161. Präparate, mikroskop. 1885. — zu Spectralversuchen 2829, 2830.

2830.
Präparatengläser 510-514.
Präparatenkasten 1847-1858.
Präparatensammlungen 2445,
Präparatensammlungen 2445,
Präparatenschalen 1933-1935.
Präparirnadeln 1875-1881.
Pressen 2428-2430,2448-2457.
Prismen 2885-2896.
Probirblei 1549.

Probirtutten, Freiberger 2695, 2696.

Probirwaagen 3429—3433. Psychrometer 1722—1728, 3078, 3079. Pulverkapseln 1220, 1221.

Pulvermörser 2127–2134. Pyknometer 2458–2483. Pyrometer 409–446. Pyropen 1130.

Quarzplatte, Normal 2435. Quecksilberbarometer 280, 281, 1704—1707. Quecksilbergasometer 1058. Quecksilbergefäss 2487. Quecksilberpumpen 558, 1560—1571.

Quecksilberverschluss nach Schiff 3346. Quecksilberwannen 3472-3477. Quecksilberzange 2488

Quecksilberzange 2488. Quetschhähne 2489—2503.

Rauchgase, Orsat 987, 988. Rauchgas-Mischgefäss 2188. — Sammel - Control - Apparat 2187. Raumwinkelmesser 2327. Reagentiengläser 913—916. Reagentiensignaturen 762, 763. Reagenzpapiere 2504—2515.

Reagenzpapiere 2504—2515. Reagenzrohr nach Besemfelder 2516. Reagircylinder 2517—2523.

graduirt 1611.Bürsten 403, 404.

- Gestelle 2524—2529.

— -Halter 1167—1170. Reagirkelche 2530—2532. Reduction von Stromstärken

728.
Reductionsröhren 1351, 1352.
Reductionstiegel 2683, 2684.
Reflectometer 2533—2537.
Refractometer 2538—2551.
Regennesser 1719—1721.
Regulatoren 2552—2562.
Reibschalen 2124—2138.

Reifen von Holz 2563.

Retorten 2564—2576. Retortenhalter 2577—2583. Retortenträger 1308. Revolver-Pipetten 1632. Röhren von Glas 2584—2595. — elektrische 2846—2856. — von Gummi 1136—1143.

von Porzellan 2610—2612.
zu fractionirten Destillationen 2596—2609.

zur Reduction der Metalloxyde 1351, 1352.
 Röhrenbürsten 405-407.
 Röhrenträger 2613, 2614.

Röntgen-Strahlen, Apparate für 2615–2628. Rohfaserbirnen 1297.

Rothstift zum Schreiben auf Glas 808. Rübenbohrer 2410—2412.

Rübenbreipressen 2429–2449. Rübenschnitzel-Zerkleinerungsmaschine 2410–2412. Rückflusskühler 1342–1345.

Rührkessel 2629. Rührstäbe 1115.

Rührvorrichtungen 2630-2632. Rührwerke 2635, 2636. Ruhinkorff's Funkengeber

1203, 1204.

Saccharometer 203, 204, 207 -233. Saftgläser 2436.

Salinometer 181.

Salpetersäure im Trinkwasser 2637. Sand in Futtermitteln 2638.

Sandbadschalen 2640—2642. Sandbäder nach Rüdorff 2639. Säureballon-Entleerungsapparate 2649, 2650.

Sauerstoff in Stahlcylindern 2643.

Sauerstoff bestimmungsapparat 965.

Sauerstoffretorten 1478, 2568 -2575.

Sauerstoff, Würfel zur Entwickelung von 1035. Saugpumpe 2647.

Saug- und Druckpumpe 2648. Scalenbeleuchtungslampe 2395.

Scalenbeleuchtungsspiegel 2397.

Scalpelle 1862—1865. Schalenpaare 1956—1963. Scheeren zum mikroskopischen Gebrauch 1870, 1871. Scheidebüretten nach Röse 2072, 2073.

Scheidetrichter 3111 – 3119. Schiffchen 698, 699. Schlämmapparate 2651 – 2660.

Schlagwetterröhre 976. Schmelz-, Destillations- und Sublimationsapparat nach

Paul 2662. Schmelzöfen 2189—2238, 2273, 2274. Schmelzöfen, elektrische 2275, 2276.

Schmelzpunktbestimmungsapparate 2663-2666.

Schmelztiegel von Eisen, Ku-nfer, Niekel, Platin, Porpfer, Nickel, Platin, Pozellan, Silber, Thon 2667-2694.

Schmelztiegelzangen 2700 -2711.

Schmelztutten 2695-2698. Schmieröl-Apparate 3347. Schmierwachs 1160. Schmirgel 2712, 2712a. Schmirgelleinen 2714. Schmirgelpapier 2713. Schneiddiamanten 629, 630. Schraubenlehre, Mikrometer 1743.

Schreibdiamant 628. Schüttelapparate nach Stutzer 2754 - 2756.

Schüttel- und Scheideapparat nach Schütze 2715. Schutzleisten 1924, 1924 a. Schwefelbestimmungsapparate 496, 2307, 2308, 2716

-2725.Schweflige Säure, Würfel zur Entwickelung von 1036. Schwefelwasserstoff-Apparate

1016 - 1028.

Seesand 2726. Seifenlösung 1197. Seiher von Porzellan 2727. Sekundenzähler 482-484. Sicherheitslampe 1514. Sicherheitsröhren 2728-2731. Siebe, Siebsätze, Siebapparat 2732—2756. Siebdose 1936.

Siebeimerchen nach Fairchild 1937.

Siedekolben nach Martius 1296. Siedepunktserhöhung 2112-2114.

Signaturen 762, 763. Silberdrahtgewebe 671. Silberkornbürste 1547. Silberlösungsprober 183. Silberprobenmaass 1548. Sparbrenner 1432. Spatel 1542, 1866—1869, 2759

-2771.Spatelmesser 2770, 2771.

Specifisches Gewicht von Flüssigkeiten 2772. - der Gase 993.

Spec. Gewichts-Waagen 3434 -3447.

Spektralapparate 2773-2821. Spektralröhren 2846—2856. Spektralstative 2865—2873. Spektralstoffe 2829, 2830, 2844,

2845 Spektraltafeln 2897—2900. Sphygmomanometer 2902. Spiritusbrenner, Barthel 1493

-1497.Spirituslampen 1485-1492. Spitzballons 1304.

Sprengkohlen 1243. Spritzflaschen 2903—2909. Stabilitäts-Prüfungs-Apparat 2910.

Stärkepapier 2513. Stärke-Jodkali-Papier 2513a. Stahlmörser 2138.

Stalagmometer 2911-2913. Stanniol 2914.

Stativ, Bunsen-sches 2915-2927.

Stativ, kleines 2928. Stechheber 1184.

Stempelpipetten zum Planktonzählen 1836.

Sterilisirungsapparate 3542-

Stickstoff bestimmungsapparate 2929 - 2973. Stopfen von Gummi 1144.

von Kork 1317-1319. Strichtafeln für Mineralogen 2443.

Strohkränze 2974. Sublimationsapparat 2975.

Tabellen 2976—2980. Tafelwaagen 3464—3466. Tarirwaagen 3423, 3461. Taschenspectroskope 2788-2806.

Taster 2981. Tauchbatterien 318-327. Wandtafeln Technologische 3469 - 3471.

Teller zum Filterverbrennen 2982.

Tesla-Röhren 2861 – 2864. Thaupunktspiegel 1718. Theerfarbstoffe 2983, 2984. Theorprüfer 184.

Thermo-Alkoholometer51-55. Thermo-Araeometer 234—243. Thermoelektrische Säule 2985. Thermohygroskop 1710. Thermometer 2992-3087.

- nach Anschütz 599-611. - nach Kahlbaum 612.

Thermometrograph 3088. Thermophone 3092.

Thermostat 3094-3101, 3615 --3651.

Thoneylinder 334. Thonfilter nach Pukall 2030, 2031.

Thonessen nach Erdmann 3102. Thonplatten zum Trocknen 3103.

Thonwürfel nach Elion 3104. Tiegel 2667—2693. Tiegelzangen 2700-2711.

Titrirapparate 1584-1655, 2431. Trennungsapparat nach Brögger-Harada 3105.

Trichter 857, 3106-3133. von Guttapercha 3126.

- von Kupfer 3127.

 von Neusilber 2418, 3128. von Porzellan 3124, 3125. Trichterröhren 3122, 3123. Trockenapparate 3134-3265.

Trockenapparat nach Pflüger 1566.

Trockencylinder 3235-3237. Trockenröhren 3238-3262. Trockenstativ 3264, 3265. Tropf becher nach Bormann

272.Tropfgläser 3266-3271a Tropffläschehen für Farblösungen 1942.

Tropftrichter 3120, 3121. Turbinen 3272-3278. Turmalinzangen 3279.

Uhrgläser 1964—1966, 3280— 3282.

Uhrglasklemmen 3284, 3285. Uhrglasschalen 1967, 3283. Untersetzer von Hartgummi 3286.

Universalstativ nach Bunsen 2915 - 2917.

Ureometer 2184, 3287-3289. Urinprober 185-189. Uroskop 190.

Vacuum-Apparate für Laboratorien 3290-3305.

Vacuummeter 2441. Vacuumtrockenapparate 3196 -3201.

Vaporimeter 78, 79. Veraschungskästchen 33, 34. Veraschungsschälehen 2425. Verbrennungsapparate 3306 — 3346.

3306 ---Verbrennungsöfen 3344 a.

Verbrennungsröhren 2590 — 2592.

Verbrennungsschälchen 1125, 1126.

Vereins-Paraffin-Kerzen 2331. Verflüssigung von Gasen, Apparat nach Cailletet 1015. Viskosimeter 3347.

Vollpipetten 1627—1630, 1654. Voltameter 729. Voltmeter 2986.

Volumenometer 3348-3352. Volumeter 205, 206.

Vorlagen 1299-1304. Vorlesungsapparate nach Hof-mann 3519-3541.

Vorlesungscylinder 3353. Vorlesungs- u. Experimentirofen nach Fletcher 2210. Vorstösse 3354.

Waagen 3355-3468.

- zur Bestimmung des specifischen Gewichtes 3434-3447.

Waageschalenteller 3462, 3463. Warmeregulatoren 2552-2558. Wandtafeln 3469-3471. Wannen 3472-3485.

Warmwasser-Apparate 3486— 3488.

Warmwassertrichter 3130.

Begarinent of Natural Science,
17 PARK PLACE,

Wasserbad-Abdampfapparate 3489 - 3512.Wasserbadkanone 2256. Wassercalorimeter (-Pyrometer) 409-437. Wasserfilter nach Berkefeld 2028.Wassergebläse 366-373. Wasserluftpumpen 864-883. Wasserstandsröhren 2593,2594. Wasserstoffgasapparat 1032. Wasserstoff in Stahlcylindern 3513. Wassertreibrad 2757. Wasserwaagen 3514. Wasserzersetzungsapparate 3515-3518. Watte, entfettet 345. Weingeistmesser 57-78. Weinmostprober 192-197.

Weinprober 192, 193, 198—204.

Wein-Trockenschrank 3189, 3190.

Wein-Untersuchungsapparate nach besonderer Liste. Wettertelegraph 1711—1717. Wiborgh's Schwefelbestim-

mung 496—499. Widerstands-Messungen, elektrische Apparate für 732

—487.
Wiegegläschen 3403—3407.
Wiegeröhrchen 3408—3410.
Wiegeschalen 3411—3413.
Wiegeschiffchen 3414—3416.
Wiegen auf tarirtem Filter 3401, 3402.

Windfahne mit Stärketafel 1738.

Windmesser 87—94.
Wolkenspiegel 1739.
Woulf'sche Flaschen 1040—
1042.
Würfel zur Gasentwickelung

Würfel zur Gasentwickelung 1034-1036.

Zählapparate 1821, 1822, 3655
—3661.
Zählflaschen 1994.
Zangen für Schmelztiegel
2700—2711.
— federnde 1174—1179.
Zellen 1923.
Zimmerthermometer 3085.
Zinkcylinder 309.
Zinnfolie 2914.
Zirkel mit Maassangabe 2981.
Zirkonlicht 1474—1484.
Zugmesser 423—426.

THE KNY-SCHEERER CO.,
Department of Natural Science,
17 PARK PLACE,

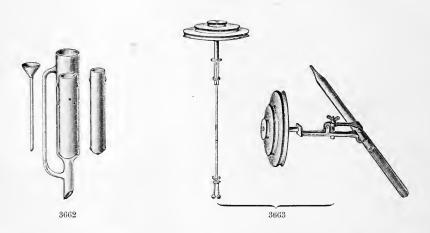
## Berichtigungen und Nachtrag.

Art. 514. Gehirngläser kosten  $15^{0}/_{0}$  mehr.

" 1223. Kathetometer kostet Mark 175.—.

" 1224. " " " <u>" 215.—.</u>

" 2024. Die Figur steht verkehrt.



Während des Druckes der Liste wurden die Preise für Jenaer Gerätheglas ermässigt. Es ist also nicht der betreffende Text der Liste, sondern die beiliegende besondere Liste über Jenaer Gerätheglas massgebend.



Die mit \* versehenen Nummern haben Abbildungen.

## Abdampfschalen von Berliner Porzellan der Königlich Preussischen Porzellan-Manufactur.

Die Abdampfschalen der Königlich Preussischen Porzellan-Manufactur in Berlin tragen die nebenstehende Fabrikmarke: Scepter in blauer Farbe. Die Inhaltsangabe versteht sich "strichvoll" gemessen.

\*1 — mit rundem Boden und mit Ausguss.

No.	00	-	_	_	3	4	5	6	7	8	
Durchm.	70	80	85	90	100	110	120	145	180	215	Mm.
	60						290				
10 Stück	3.—	3.50	4.50	5.—	5.50	7.50	8.50	11.—	14.—	18.—	Mark.
das Stück	35	<b>4</b> 0	50	55	60	80	90 Pfg.	1.15	1.45	1.90	Mark.
No.	9	1		11		2					
Durchm.	265	31	.0	355	40	00	Mm.				
Inh.	2,5	4		6	1	0	Liter.				
10 Stück	28	45.		57.—	135	).—	Mark.				

14.--

Mark.

\*2 - mit flachem Boden und mit Ausguss,

4.70

3.—

das Stück

N	Vo.	1	2	3	4	5	6	7	
Durch	m.	70	80	90	100	120	140	150	Mm.
Ir	ıh.	40	65	105	155	225	350	590	Cem.
10 Stü	ck	3.50	5.—	5.50	7.50	8.50	11.—	14.—	Mark.
das Stü	ck	40	55	60	80	90 Pf	g. 1.15	1.45	Mark.

6.--

\*3 — halbkugelförmig mit Ausguss, grosse,

	No.	1	2	3	4	5	
Du	rchm.	140	160	185	210	225	Mm.
	Inh.	500	875	1275	1800	2500	Cem.
10	Stück	17.—	23.—	32.—	37.—	44.—	Mark
das	Stück	1.80	2.40	3.30	3.80	4.50	Mark.

\*4 — tief, für Probe-Ausfärbungen von Anilinfarben und dergl.

Dι	${ m irchm.}_{\_}$	190	290	350	Mm.
	Inh.	320 Ccm.	2,5	- 6	Liter.
10	Stück	28.—	57.—	70.—	Mark.
das	Stück	3.—	6.—	7.50	Mark.

\*5 — für Schwefelsäure-Concentration, mit schnabelförmigem Ausguss, Durchm. 325 Mm., Inhalt etwa 4 Liter . . 10 Stück Mark 80. das Stück " 8.50

1

Abdampfschalen von Meissener Porzellan der Königlich Sächsischen Porzellan-Manufactur.

Die Abdampfschalen der Königlich Sächsischen Porzellan-Manufactur in Meissen tragen nebenstehende Fabrikmarke: gekreuzte Schwerter in blauer Farbe. Die Inhaltsangabe versteht sich "für den Gebrauch" gemessen, nicht "strichvoll".

\*6 — mit rundem Boden und mit Ausguss 6 4 5 2 3 No. 00 0 1 145 180 Mm. 110 120 85 90 100 Durchm. 7080 160 250 350 600 Cem. 120 45 60 90 30 Inh. 9.---10.— 15.50 Mark. 5.507.— 8.---10 Stück 3.30 3.50 4.50 95 Pfg. 1.10 1.70 Mark. 50 60 7585 40 das Stück 3510 9 11 8 No. 355 Mm. 265 310 215 Durchm. 3,2 4,2 Liter. 820 Cem. 1,6 Inh. 58.— Mark. 32.— 46.--10 Stück 21.--3.40 4.80 6. - Mark. 2.20 das Stück

\*7 — von Berliner Hartfeuerporzellan. Dieselben haben die Form, die Nummern und den Durchmesser der Abdampfschalen der Königlichen Porzellan-Manufactur, Art. 1, und sind für teehnische Zwecke sehr zu empfehlen.

Fabrikmarke † Pfeilspitze in blauer Farbe. Die Inhaltsangabe versteht sich

"für den Gebrauch" gemessen.

"				-							_	
	No.	00	0	1	$^2$	3	4	5	6	7	8	
Du	rehm.	70	80	85	90	100	110	120	145	180	215	
	Inh.	30	45	60	90	120	160	240	320	650		Cem.
100	Stück	15.—	18.—	20.—	25.—	30.—	40.—	50.—	80.—	100.—	140	- Mk.
10	Stück	1.70	2.—	2.20	2.70	3.20	4.50	5.50	9.—	11.—	-15.50	Mk.
das	Stück	20	22	25	30	35	50	60 P	f. 1.—	1.20	1.70	Mk.
	No.	8a		9	10		11	12				
Du	rchm.	235	4	265	310		355	400	) Mm	١.		
	Inh.	1,25		1,6	3,2		4,2	8,4	Lite	er.		
10	Stück	19.—	. 2	2.—	33.—	- 5	0.—	90	— Mai	rk.		
	Stück			2.40	3.50	5	5.50	10	— Mai	rk.		

8 - von Berliner Hartfeuerporzellan, kleine, tief, mit Ausguss

	Nr.	_0	1	$^2$	3	4	5	6	7	8	9	
Du	rehm.	50	60	70	85	100	110	125	140	155	170	Mm.
	Inh.	20	30	50	90	120	170	250	330	420	525	Cem.
10	Stück	1.30	1.60	1.70	2.—	2.20	2.80	3.30	4.50	5.50	6.50	Mk.
								35				

9 - von Thüringer Porzellan, kleine, mit Ausguss,

No.	9	8	7	6	5	4	3	2_	1	
Durchm.	60	70	80	90	105	115	130	145	155	Mm.
Inh.	30	60		130			300			Cem.
10 Stück	2.—	2.50	3	3.50	4.—	4.50	5.—	5.50	6	Mark.
das Stück		28								Pfg.
Der Sa	tz von	9 Sti	ick No	. 1—9					. M:	ark 3.80
71 7		-							. ;	, 1.60
22 22	,			1-4					. ;	2.20









15



*10	Abdampfscha	len von	Thüri	nger Por	zellan	, grosse,	mit R	and un	d Aus	guss,
	No.	8	7	6	5	4	3	2	1	
	Durchm.	140	170	190	210	230	260	280	300	Mm.
	Inh.	500	600	750 Cen	n. 1	1,5	2	2,5	3,5	Liter.
	10 Stück	7.—	9.50	12.—	14.50	17.—	21.50	27.—	32.—	Mark.
	das Stück	75 Pfg.	1	1.25	1.50	1.80	2.25	2.85	3.35	Mark.
	No.	1a	O	0a	00					
	Durchin.	330	350	400	420	Mm.				
	Inh.	5	6	7,5	9	Liter.				
	das Stück	4.50	5.30	6.50	7.50	Mark.				
*11	- mit flacher	n Boden	und m	it Ansons	22					

				C	, ,			
No.	1	$^2$	3	4	5	6	7	
Durchm.	155	140	120	100	90	80	65	Mm.
Inh.	250	220	170	140	125	60	30	Ccm.
10 Stück	6.—	5.—	4.—	3.60	3.—	2.50	2	Mark.
das Stück	65	55	45	40	35	30	25	Pfg.
Der Sa	tz voi	1 7 St	ück,	No. 1-	-7			

Mark 2.80

\*12 — mit flachem Boden, geraden Seitenwänden und Ausguss,

	No.	1	2	3	4	ā	6	7	
D	urchm.	410	350	310	280	250	220	170	Mm.
	Inh.	10	6	3,5	2	1,5	1	0,4	Liter.
10	Stück	72.—	48.—	36.—	24.—	18.—	12.—	9.50	Mark.
das	Stück	7.50	5.—	3.80	2.50	1.90	1.30	1	Mark.

13 — von Porzellan, mit Ausguss, 190 Mm. Durchm., mit blauem Füllstrich bei 200 Ccm., zu Rohfaserbestimmungen . . . .

\*14 — Casserollen von Berliner Porzellan der Königlich Preussischen Porzellan-Manufactur, mit Porzellangriff,

7 No. 1 2 3 4 5 6 3a Inh. 15 45 90 180 330 660 1150 2000 Ccm. 60 90 Pfg. das Stück 75 1.20 1.50 2.403.— 5.- Mark.

\*15 - mit Holzstiel und Deckel,

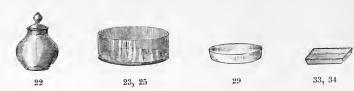
No. 00 0 1 2 3 4 Inh. 150 210 330 450 750 1300 Ccm. das Stück 1.351.60 1.952.80 3.30 4.25 Mark.

von Berliner Hartfeuerporzellan, mit Porzellangriff,

No. 00 0 2 3 1 4 Inhalt 125 180 250400 6501000 Ccm. das Stück 50 55 60 Pfg. 1.--1.20 1.80 Mark.

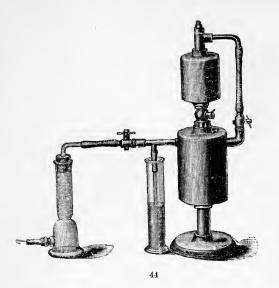
Glühschälchen — Verbrennungsschälchen siehe G.

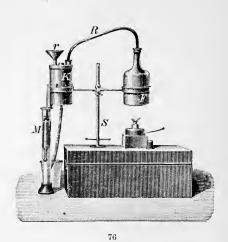
Abdampfschalen von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen in Jena, Durchm. etwa 60 80 100 125135150 Mm. \*17 halbkugelförmig, mit Ausguss das Stück 38 55 85 Pf. 1.30 1.50 1.75 Mk. 18 mit umgebog. Rand, ohne Ausguss das St. 38 55 85 Pf. 1.30 1.50 1.75 Mk.



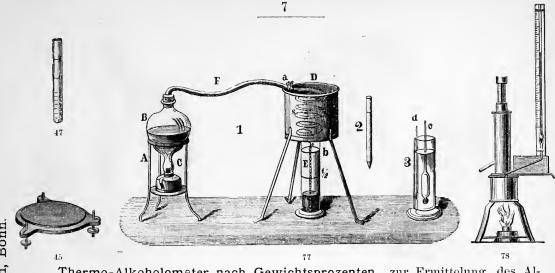
*19 Abdampfschalen von bestem böhmischen Glase, halbkugelförmig, mit Ausguss,
Durchm. 50 60 70 80 90 100 120 130 150 160 180 200 Mm.
das Stück 20 22 25 30 40 45 50 55 70 85 Pf. 1.— 1.10 Mk.
Der Satz von 12 Stück von 50—200 Mm Mark 6.25
$\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{6}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{70-130}{150}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{2.25}{1.70}$
$ \frac{n}{n} $ $ \frac{n}{n} $ $ \frac{n}{n} $ $ \frac{6}{n} $ $ \frac{n}{n} $ $ \frac{50-100}{n} $ $ \frac{n}{n} $ $ \frac{1.70}{1.35} $
n $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$
20 — wie vorstehend, ohne Ausguss,  Durchm. 50 60 70 80 90 100 Mm.
das Stück 18 20 23 27 35 40 Pfg.
Der Satz von 6 Stück von 50—100 Mm Mark 1.50
21 — Hoffmeister'sche Schälchen von ganz dünnem Glase, für Milchanalyse,
100 Stück Mark 9.—, 10 Stück Mark 1.—
*22 Abdampfkolben von Glas, mit weitem Halse und eingeschliffenem Stopfen,
für Wasser- und Wein-Analysen, Inhalt 50 100 150 Ccm.
das Stück 1.35 1.60 1.85 Mark.
*23 Abdampfschalen, Krystallisirschalen von bestem böhmischen Glase, mit
flachem Boden und geraden Wänden, Durchm, 40 50 60 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.
Durchin. 40 50 00 00 00 10 10 10 10
Holic 20 20 90 10 10 10 10 10 10 10 10
das Stück 18 20 22 24 26 30 35 40 45 50 60 70 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm Mark 3.60
60-90
$\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{3}$ $\frac{4}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{60-30}{60}$ $\frac{n}{n}$ $\dots$ $\frac{n}{n}$ $\frac{11}{-60}$
24 — dieselben Schalen halb so hoch, zu gleichen Preisen.
*25 — dieselben grösser, Durchm. 200 220 250 Mm.
Höhe $105  ext{115}  ext{125}  ext{Mm}.$
das Stück 1.10 1.70 2.20 Mark.
Der Satz von 3 Stück von 200-250 Mm Mark 4.50
26 — wie Art. 23, aber mit Ausguss, Durchm. 60 65 75 90 100 115 130 145 160 Mm.
Duromm. Of the state of the sta
1010 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
das Stück 25 30 35 40 45 50 55 65 75 Pfg.  Der Satz von 9 Stück von 60—160 Mm
1.20 Satz von 60—90
27 — von dickem Glase, mit Ausguss, Durchm. 150 200 250 Mm.
Höhe 90 100 120 Mm.
das Stück 1.10 1.60 2.— Mark.
Der Satz von 3 Stück von 150—250 Mm Mark 4.50
28 Abdampfschalen von reinem Nickel, mit Ausguss, Durchm. 40 50 60 70 80 90 100 120 150 Mm.
das Stück 75 90 Pfg. 1.20 1.50 2.— 2.25 2.50 3.50 4.— Mk.
Grössere Abdampfschalen von Nickel auf Verlangen.
*29 - von reinem Nickel, flache, ohne Ausguss, zu quantitativen Arbeiten,
- 1 00 mg 77 1 4 5 mg / 0 337 1
Durchm. 80 Mm., Höhe 15 Mm. (auf Wunsch nummerirt) das Stück Mk. 1.20 30 — von reinem Nickel, flache, mit geraden Wänden, ohne Ausguss, zur Wein-

31	Abdampfschalen von Platin, mit Ausguss, werden nach Gewicht berechnet (der Preis richtet sich nach dem Marktpreis des Metalls), das Gramm ohne Façonpreis, unverbindlich Mark 2.—
	No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Durchm. 120 110 100 90 80 70 60 50 45 40 Mm.
	Inhalt 400 325 250 200 150 90 50 35 25 10 Cem.
	Gewicht etwa 140 120 90 65 48 32 22 14 10 8 Gr.
	Façonpreis 10.— 9.— 8.— 7.— 6.— 5.— 4.— 3.— 2.50 2.— Mk.  Das Platin ist nach den Analysen der physikalisch-technischen Reichs-
	zu betrachten. Es ist absolut frei von Eisen, Kupfer, Silber und anderen Metallen; es enthält nur noch 0,01% Iridium.
32	- von Platin, flach, ohne Ausguss, 85 Mm. Durchmesser, Gewicht etwa
	21 Gramm, Normalschale zur Extractbestimmung im Wein; das Gramm Gewicht ohne Façonpreis, unverbindlich
	Façonpreis , 5.—
	Abdampfschalen, viereckige flache Platinkästchen, zu Kohle-Veraschungen,
*33	das Gramm Gewicht ohne Façonpreis, unverbindlich Mark 2.—
99	50 Mm. lang, 40 Mm. breit, 10 Mm. hoch, Gewicht etwa 14 Gramm Façonpreis Mark 3.—
*34	45 , , 35 , , 9 , , Gewicht etwa 12 Gramm
•	Façonpreis Mark 3.—
95	Altes Platin wird zum höchsten Preise angenommen.
99	- von ehemisch reinem Silber, mit Ausguss, innen fein geschliffen und polirt, die 10 Gramm Gewicht einschliesslich Façonpreis für die Schalen
	von 70—90 Mm. Durchmesser Mark 3.—, von 100—125 Mm. Durchmesser
	Mark 2.75, von 135-150 Mm. Durchmesser Mark 2.50.
	Durchmesser 70 80 85 90 100 110 125 135 150 Mm.
	Gewicht etwa 30 40 50 65 90 120 145 175 200 Gr.
26	das Stück etwa 9.— 12.— 15.— 20.— 25.— 33.— 40.— 44.— 50.— Mk.  — von Blei, Durchm. 50 80 105 130 155 Mm.
50	— von Blei, Durchm. 50 80 105 130 155 Mm.  das Stück 40 60 80 Pfg. 1.— 1.25 Mark.
37	— von emaillirtem Eisenblech, mit Ausguss,
	Durchm. 85 90 105 110 125 130 145 160 180 Mm.
	das Stück 30 45 55 70 80 90 Pfg. 1.— 1.30 1.50 Mk.
38	Der Satz von 9 Stück Mark 7.—  — dieselben mit Handhaben,
30	Durchm. 210 260 315 365 415 470 Mm.
	das Stück 2.50 4.— 5.— 6.— 8.— 9.— Mark.
39	- von emaillirtem Gusseisen, mit Ausguss und Ohrlappen,
	No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Durchm. 80 110 135 165 190 215 245 270 300 325 Mm.
	das Stück 70 Pfg. 1.— 1.30 2.— 3.— 4.— 5.50 7.50 9.50 11.— Mk.  Die Emaille der Schalen Art. 39 ist äusserst widerstandsfähig und frei
	von Blei, Zinn und allen schädlichen Substanzen.
40	- von getriebenem Eisen siehe Sandbadschalen.
40	Ablesefernrohr, einfaches, mit einem Objektiv von 24 Mm. Durchmesser und Fadenkreuz, mit Horizontal- und Vertikaldrehung und zum Hochund Tiefstellen
41	Ablesefernrohr nach Dr. Raps, in vollkommenster Ausführung " 235.—
*42	The first of the bursen, into Masgass, engewhere in 200 200 km.
	das Stück 1.65 1.80 Mk.
	Abtreibkapellen siehe Löthrohrkapellen.  Abtropfschalen von Porzellan siehe Durchschläge.  42
	- 44





43	Acetometer nach Dr. Gall, zur Ermittelung des Säuregehaltes im Wein bis auf $^{1}/_{10}$ pro Mille; bestehend aus Bürette, Pipette und Mischfläschehen, in Holzkästchen, nebst Gebrauchsanweisung Mark 4.—  Dazu gehörige Ammoniakflüssigkeit
*44	Acetylengas, Apparat zur Darstellung und zu Versuchen mit Acetylengas,
(7.	nebst Beschreibung. Acetylengasentwickler aus Eisen und Stahl, mit Trockenvorrichtung und Druckregulator Mark 40.— Verzweigungsvorrichtung zum Carburiren des Leuchtgases mit Acetylen etc.  Mark 7.—
	Einfacher Brenner auf Fuss
	Acetometer siehe Stalagmometer. Aeolipyle siehe Blaselampen.
*45	Ajustirtisch von Messing mit 3 Stellschrauben und mit Glasplatte von 110 Mm. Durchmesser, zum genauen Einstellen der Aracometerspindeln im Cylinder Mark 15.—
46	
*47	Albuminimeter nach Esbach, nebst Beschreibung, in Holzbüchse, 10 Stück Mark 15.—, das Stück Mark 1.60
48	<ul> <li>verändert von Schelenz, der untere graduirte Theil verjüngt (Chem. Zeitung XII Nr. 2 S. 26 10 Stück Mark 16.—, das Stück Mark 1.70</li> <li>Alkalimetrische Apparate siehe Kohlensäure-Bestimmungs-Apparate.</li> <li>Alkaloiden-Sammlungen, Etui mit 52 72 Alkaloiden</li> </ul>
49	
	in Gläschen von 2 " " " 115.— 165.— " Geaichte Thermo-Alkoholometer nach Gewichtsprozenten, wie solche für
	die Königl. Zoll- und Steuer-Aemter vorgeschrieben sind, umfassend die Grade von 65—100%, jeder Grad in ½ eingetheilt, das Stück Mark 15.— — desgleichen die Grade von 10—67%, jeder Grad in ½ eingetheilt, das Stück Mark 12.—
53	— desgleichen (Lutterprober) von der Kaiserl. Normal-Aichungs-Kommission beglaubigt, umfassend die Grade von 0—12%, Seala nur in ganze Grade eingetheilt



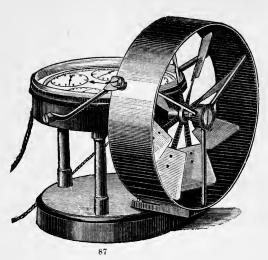
```
Thermo-Alkoholometer nach Gewichtsprozenten, zur Ermittelung des Al-
        koholgehaltes in Liqueuren, bestehend aus zwei Spindeln und zwar:
        die Grade von 0-30\% umfassend, geaicht . . . das Stück Mark 8.— die Grade von 29-57\% umfassend, geaicht . . . , , , , 8.—
 54
 55
 56
        Anleitung zur steueramtlichen Ermittelung des Alkoholgehaltes im Brannt-
                                                                   . . Mark 2.50
        wein, mit Reductions-Tafeln
     Alkoholometer nach Tralles, nach Volum-Proz., nicht mehr aichfähig.
        Ungeaichte Spindeln 0-100 %
 57
                                           in
                                               \frac{1}{1} ohne Thermometer Mark 1.50
                                0— 40
 58
                                                                                    1.50
                                                 2
                                                   11
                                                                               "
                               30-- 70
                                                                                    1.50
 59
                                                 2
                                                1/_2
                                                                                    1.50
 60
                               60 - 100
                         "
                                                                                    2.70
 61
                                0 - 100
                                                   "
                                                       mit
                                                 1
                               0-40 \\ 30-70
                                                                                    2.70
 62
                                                 2
 63
                                                                                    2.70
                                                   22
                                                                                    2.70
 64
                               60-100
                                                 2
                                                       0/0, mit Thermometer
                                         -100^{\,0}
    nach Richter u. Tralles, von 0-
                                                                                    2.70
                               0-100^{\circ}/_{\circ}
                                                   ^{0}/_{0}, ohne Thermometer
                                            in
                                                ^{1}/_{1}
                                                                                    1.50
 66
    nach
           Gay-Lussac,
 67
                                0- 30
                                                                                    1.50
                                                 2
                                                   "
 68
                                                                                    1.50
                               30-- 60
 69
                               60-100
                                                                                    1.50
 70
                                0 - 100
                                                                                    2.70
                                                   "
 71
                                0 - 30
                                                                                    2.70
                      17
                                                 2
                               30 - 60
                                                                                    2.70
 72
                                                 |_2
                      ,,
                                                        ,,
                                               1/2 ,,
                                                                                    2.70
 73
                               60-100 ,,
       nach Gewichts- und Volum-Proz. (Tralles) von 0-100^{\circ}/_{0} in 1/_{1}^{\circ}/_{0},
        kleine, für Essigfabrikanten, 150—180 Mm. laug, nach Volumprozenten von
        0-3, 3-6, 6-9, 9-12, 12-16 in \frac{1}{5}, ohne Thermometer das Stück Mk. 1.50
*76 Alkoholometer, Apparat zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Liqueur,
        Branntwein, Wein u. s. w., von den Zoll- und Steuerbehörden benutzt und
        für Laboratorien, Brennereien, Liqueurfabriken sehr geeignet Mark 60.-
              Der Apparat besteht aus innen vollständig verzinnter messingener Destillir-
```

blase und Verbindungsrohr, verzinnter kupferner Kühlschlange in messingenem Kühlgefäss, mit Fülltrichter und Spirituslampe. Demselben liegt eine amtlich

erweiterte Reductionstafel, ein Maassglas und zwei Thermo-Alkoholometer nach Gewichtsprozenten von 10-35% und von 34-57% bei, alles in Holzkasten. - Weingeistmesser (Alambic Salleron), bestehend aus Spirituslampe und Kühlapparat von Messing, Kochflasche, graduirtem Cylinder, Alkoholometer, und Thermometer, nebst Gebrauchsanweisung, in Holzkästehen Mark 18.—

grad. Cylinder Thermometer Einzelne Theile: Alkoholometer 2.503.-1.—

Derselbe dient zur Bestimmung der kleinsten Mengen Alkohol in Wein, Bier, Branntwein, überhaupt in allen durch Gährung entstandenen weingeisthaltigen Flüssigkeiten. — Die Buchstaben und Nummern der Zeichnung beziehen sich auf die Gebrauchsanweisung, die dem Apparat beigegeben wird.





*78	Alkoholometer, Vaporimeter nach Geissler, zur genauesten Bestimmung des
	Alkohols bis auf $0.1^{\circ}/_{0}$ , in Wein, Bier, Essig, Fruchtsäften u.s.w., mit Thermo-
	meter, Lampe, Pipette und Gebrauchsanweisung, in Holzkasten Mark 30.—
79	
(9	
	Alkoholometer siehe Stalagmometer.
80	Alkohol-Tafeln von Otto Hehner, enthaltend alle den specifischen Ge-
	wichten von 1,0000 bis 0,7938 entsprechende Gewichts- und Volumpro-
	zente absoluten Alkohols Mark 2.—
81	— von Windisch, zur Ermittelung des Alkoholgehaltes von Alkoholwasser-
01	windhungen and dem gree Cowielt
00	mischungen aus dem spec. Gewicht Mark 2.—
82	Aluminium, Blech 100 Gramm Mark 1.30, Kilo Mark 10.—
83	— Draht 100 , , 1.50, , , 12.—
84	Aluminium, Blech — Draht Ambosse von bestem Stahl, polirt,  100 Gramm Mark 1.30, Kilo Mark 10.— 100 " 1.50, " 12.— 40×40 50×40 60×45 Mm.
	das Stück 1.25 1.75 2.— Mark.
85	Ammoniakbestimmung durch Destillation. Apparat nach Knublauch (Fre-
O	coning Zoiteshuift 1829 C 161)  Mark 750
0.0	senius' Zeitschrift 1882, S. 161) · Mark 7.50 — derselbe nach Stolba (Ch. Ztg. XVII, No. 32, 1893, S. 111) " 2.50
20	— derselbe hach Stolba (Ch. Zig. Avil, No. 32, 1893, S. 111) " 2.30
*87	Anemometer (Windmesser) mit Schnurarretirung und mit Zählwerk bis zu
	10 000 000 Meter, das beim Bergbau gebräuchlichste Instrument, in ledernem
	Tragkasten (Abbildung <sup>2</sup> / <sub>3</sub> der natürlichen Grösse) Mark 75.—
88	- bis 10 000 Meter zählend, für Ventilationsmessungen beim Hochbau, in Etui
	Nr1 KK
89	— bis 100 Meter zählend, in Etui ,
90	— wie vorstehend, bis 1000 Meter zählend, in Etui
91	— wie Art. 88, bis 10 000 M. zählend, Windrad mit Glimmerflügeln, functionirt
91	schon bei einer Luftströmung von 7 M. in der Minute, in Etui Mark 100.—
*.00	
*92	- bis 1000 Meter zählend, zur Messung in geschlossenen Kanälen, mit Zähl-
	werk und Uhrwerk. Das Uhrwerk bewerkstelligt das Einschalten und Aus-
	lösen des Zählwerks und zwar so, dass das Instrument bei jeder Messung
	das Resultat einer Minute angiebt (92 Mm. Durchm.), in Etui Mark 160.—
93	- Pendelanemometer nur für nahezu horizontale schwache Ströme verwend-
93	bar, zusammenlegbar, in Etui
94	— Luftzugmesser nach Lunge, beschrieben in Lunge's Sodaindustrie, Mk. 80.—
*05	Ansiedescherben, Freiberger, hochbasische, vereinigen die höchste Feuer-
. 90	factional with the angular Widerston definition of District and
	festigkeit mit der grössten Widerstandsfähigkeit gegen Bleiglätte und
	Boraxschlacke, äusserer Durchmesser 57 52 Mm.

1000 Stück 100 n 30.—

3.30

32.-

- Mark.

3.50 Mark.

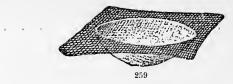
Alle Spindeln sind aus Jenaer Glas angefertigt.
96 Normalaraeometer, welche die specifischen Gewichte von 0,700 — 1,850
zwischen der dritten und vierten Decimalstelle genau anzeigen, und zwar:
9 " 0.000 " 0.000 " 19 " 1.00 " 1.00
4 " 0.990 " 0.040 " 14 " 1400 " 1540
5 " 0.040 " 1.000 " 15 " 1.540 " 1.000
6 1000 1000 1000
7 1100 1100
0 " 1100 " 1040 " " 10 " 1700 " 1000 "
10 1 240 1 200 1 " 1 2 2 " 1 2 2 " 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Die Thermometerspindel, in die Flüssigkeit getaucht, zeigt an, welche Spindel
zur Verwendung kommt.
Der Satz von 19 Spindeln nebst Thermometerspindel, in Holzkasten
97 — Ergänzungssatz, enthaltend:  Mark 70.—
Spindel 02 von 0,600-0,650
" 01 " 0,650—0,700
" 20 " 1,840—1,920
" 21 " 1,920—2,000, in Holzkasten Mark 16.—
Jede einzelne Spindel aus den beiden Sätzen
98 — Die Spindeln werden auch mit eingeschlossenem Thermometer in $^{1}/_{2}$ ge-
theilt geliefert, sowohl einzeln als auch die obigen ganzen Sätze, oder
auch Sätze beliebiger Zusammenstellung. Länge der Spindeln etwa 42 Cm.
Preis der einzelnen Spindel
99 — kleiner, 150—160 Mm. lang, für kleine Mengen Flüssigkeiten, die specif.
Gewichte bis zur dritten Decimalstelle genau anzeigend, getheilt wie oben;
der Satz von 19 Spindeln nebst Thermometerspindel, in Holzkasten
Mark 40.— 100 — Ergänzungssatz, enthaltend die Spindeln 02, 01, 20 und 21, in Holzkasten
Jede einzelne Spindel aus den beiden Sätzen
101 Araeometer, Normalaraeometer für kleine Mengen Flüssigkeiten, von
0,700—2,000, die specifischen Gewichte zwischen der zweiten und dritten Decimalstelle genau anzeigend.
0.1.1.1.1
3 1000 1900 " " c " 1700 9000
der Satz von 6 Spindeln, 18—19 Cm. lang, in Holzkasten Mark 13.—
Jede Spindel allein
Jede Spindel allein
liegendem Thermometer und Cylinder mit Messingfuss, in Mahagonikäst-
chen
103 — besten, aus 3 Spindeln \ 0.700—2.000 nebst Thermometer " 20.—
104 — " 4 " und Cylinder mit Messingfuss, in 24—
105 — ", ", 6 ", Mahagonikasten ", 30.— 106 — 3 Spindeln von 0,700—1,000, 1,000—1,400, 1,400—2,000, ohne Thermo-
106 — 3 Spindeln von 0,700—1,000, 1,000—1,400, 1,400—2,000, ohne Thermo-
meter, in Pappfutteral der Satz Mark 6.50
Jede Spindel allein
107 — 6 Spindeln von 0,700—1,000, 1,000—1,200, 1,200—1,400, 1,400—1,600.
1,600—1,800, 1,800—2,000, ohne Thermometer, in Pappfutteral,
Jede Spindel allein
Jede Spindel allein
108 - 3 Spindeln, von $0.700 - 1.000$ , $1.000 - 1.400$ , $1.400 - 2.000$ , jede mit ein-
geschlossenem Thermometer, in Pappfutteral der Satz Mark 10.—
Jede Spindel allein

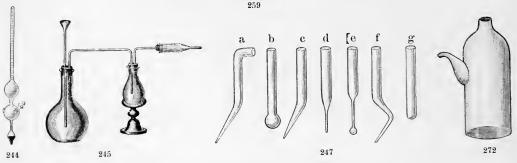
100 A
109 Araeometer, 2 Spindeln mit 2 Scalen nach Baumé und specifischem Gewicht von 0,700—1,000, und 1,000—2,000, mit eingeschlossenem Thermo-
meter, in Pappfutteral der Satz Mark 7.—
Jede Spindel allein
110 — zu Wasseranalysen nach Finkelnburg, von 1,0000—1,0060, sehr genau
und zuverlässig
bestehend aus einer unten mit Teller versehenen Spindel von Glas, nebst
Thermometer und Cylinder, in feinem Lederetui Mark 11.—
112 — nach Nicholson, von Messing
113 — Universalaraeometer, aus einer Spindel bestehend, von 0,700—2,000 (nur
für den Unterricht)
eingeschlossenem Thermometer, in Pappfutteral Mark 2.50
115 — desgl. ohne Thermometer
116 — desgl. in $\frac{1}{10}$ getheilt von 10—20, 20—30, 30—40°, jede Spindel " 2.—
Bei den Araeometern für leichte Flüssigkeiten nach der Baumé'schen Scala bedeutet der Punkt 10 = Wasser.
117 — für schwere Flüssigkeiten, nach Baumé, in $\frac{1}{1}$ getheilt, von $0-70^{\circ}$ ,
mit Bleikörnern belastet 10 Stück Mark 9.—, das Stück Mark 1.—
119 — desgleichen mit Thermometer
mit Bleikörnern belastet, 10 Stück Mark 9.—, das Stück Mark 1.—
121 — desgleichen mit Quecksilber belastet,
10 Stück Mark 11.—, das Stück " 1.20 122 — desgleichen mit Thermometer
123 — in ½°0 getheilt, von 0-50°, mit Bleikörnern belastet,
10 Stück Mark 11.—, das Stück " 1.20
124 — desgleichen mit Quecksilber belastet, 10 Stück Mark 12.—, das Stück " 1.30
,
$126 - \text{desgl. mit Thermometer} \dots \dots$
$127 - \text{in}^{-1}/\sqrt{0}$ getheilt von $0-40, 40-70^{\circ}$ jede Spindel " 1.30
$128 - \text{in}^{-1}/4^{\circ}$ getheilt von $0-40, 40-70^{\circ}$ , mit Thermometer,
jede Spindel , 3.— 129 — in $\frac{1}{5}$ getheilt von 0—50, 10—30, 30—50, 50—70°, j. Sp. , 1.80
$130 - \text{desgleichen mit Thermometer} \dots \dots$
130 — desgleichen mit Thermometer
30-50, 40-50, 45-60, 50-60, 50-70, 60-70°, jede Spinder Mark 2.20
132 — desgleichen mit Thermometer
(Kolbe's Scala) jede Spindel Mark —.80
134 — Hydrometer nach Twaddle, 6 Spindeln No. 1—6, der Satz 2 8.—
Jede Spindel allein
135 — für Accumulatoren, mit plattem Körper, von 1,030—1,250 spec. Gew
$136 - \text{desgleichen nach Baum\'e}$ , in $\frac{1}{100}$ getheilt von $0-22^{\circ}$ , $15-30^{\circ}$
jede Spindel " 2.—
Total Activity, facility and the second seco
$139 - \text{spec Gowicht } 0.880 - 0.910 \dots \dots$
140 - 0.000000000000000000000000000000000
141 — für Butter und andere Fette bei 100° C., spec. Gewicht von 0,845—0,870
nach König
142 — — desgl. mit plattem Stengel

143 Ar	aeometer für Butter, nach Ambühl, mit Scala von 56—76°, specifisches Gewicht 0,856—0,876, mit eingeschlossenem Thermometer, in feinem Etui (Chemiker-Zeitung XII. 1888, Seite 392) Mark 10.—
144 —	für Bierwürze und Bier, Saccharometer nach Balling, die Prozente des trockenen Extractes in $^{1}/_{5}$ angebend, mit Thermometer Mark 2.70
145 -	desgl. ohne Thermometer
146 —	desgl. nach Kaiser, die Prozente des trockenen Extractes in 1/40 ange-
	bend mit Thermometer Mark 270
147	bend, mit Thermometer Mark 2.70 desgl. ohne Thermometer
1/18	desgl. die in jedem Liter enthaltenen Gramm Zucker anzeigend, mit Ther-
140 —	mometer
4.40	
149 —	Branntweinprober bis 60°, nach Tralles
150 —	desgl. mit Thermometer $\dots$ $\dots$ $\dots$ $\dots$ $\dots$ $\dots$ 2.70 Essigprober von $0$ — $100^{\circ}$ $\dots$
151 -	Essignrober von $0-100^{\circ}$ , 1.40
152	desgl. mit Thermometer
153 —	nach spec. Gewicht $1,005-1,030$
154 -	desgl. mit Thermometer
155 -	für Flusssäure, 0-45° Baumé, von Silber
156 -	desgl. nach spec. Gewicht 1,00—1,45
157 —	desgl. nach spec. Gewicht $1,00-1,45$
158 —	für Kalkwasser, 0—10, 0—15° Baumé jede Spindel " 1.50
159 —	fün Vechsels nach December
	für Louge nuch Donn f
161 —	D a a l-
162 —	Duomonton
163 —	I simpnehen nach Dammé
	Tabanahan C
165	3111 9
166	onglicabas Madall Daglatuswater
167 —	für Milch, Lactodensimeter nach Quevenne " 1.50
168 —	desgl. mit Thermometer im Schwimmkörper
169 —	nach Quevenne-Gerber, mit Thermometer über der Abwiegescala, also
- <b>-</b> -	ausserhalb der Milch stehend Mark 3.50
170 —	nach Dr. Bischof, mit Thermometer (Berliner polizeilicher Milchprober
	für Voll- und Magermilch) Mark 3.50
171 —	nach Soxhlet, mit grossen Scalenintervallen, gestattet leicht die vierte
	Decimalstelle abzulesen, in Pappfutteral Mark 3.—
172 -	desgl. in feinem Lederetui
173 -	desgl. mit Thermometer im Schwimmkörper, in Pappfutteral "5.—
174 -	desgl. mit Thermometer im Schwimmkörper, in feinem Lederetui " 7.50
175 —	nebst kleinem Thermometer, in Milch schwimmend, mit herausstehender
	Scala, in Lederetui Mark 7.50
176 —	dasselbe mit Abwiegecylinder und Correctionstabelle, in Holzkasten, für
	polizeiliche Milcheontrole sehr geeignet Mark 14.—
177 —	für fette Oele, mit Thermometer
178 -	desgl. nach spec. Gewicht von 0,890-0,950, mit Thermometer , 3
179 -	Oelwaage nach Fischer, mit Thermometer
180 —	für Petroleum, spec. Gew. von 0,700-0,940
	Salinometer zur Bestimmung des Salzgehaltes im Dampfkessel-Speisewasser
	bei 75° R. graduirt
182 —	bei 75° R. graduirt
	Silberlösungsprober für Photographen . ,
184	Theerprüfer nach Lunge von 1,050—1,400 zur Bestimmung der Viscosität
101	des präparirten Theeres (Zeitschrift für angewandte Chemie 1894, Heft 15,
185	S. 451)
	Time to the special special street of the special spec

186 Ar	aeometer, Urinprober, in 4 kleinen Spindeln für etwa 100 Cem. Flüssigkeit,
	von 1,0060—1,0150, 1,0150—1,0210, 1,0210—1,0280, 1,0280—1,0380,
	der Satz Mark 8.50
187 —	Art. 186 nebst Cylinder und sehwimmendem Thermometer, in feinem Leder-
	etni Mark 16 —
188	etui
100	1.02—1.04 Monte 9.40
180	1,02—1,04
100	— nach Heller, mit Cylinder
150 —	1.04 may Carried aus 2 Araeometerspindem von 1,00—1,02, 1,02—
	1,04, spec. Gewicht, nebst Thermometer und graduirtem Cylinder, in Leder-
101	für Wachs bei 100° C. nach spec. Gew. 0,780—0,810, 0,810—0,830,
191 —	für Wachs bei 100° C. nach spee. Gew. 0,780-0,810, 0,810-0,830,
400	$0,830-0,850$ bei $15^{\circ}$ C. bestimmt jede Spindel Mark 2.—
192 —	für Most und Wein, nach Oechsle, von Glas " 1.40
193 —	für Most und Wein, von Neusilber, neues Modell mit Zuekergehaltsangabe,
	in polirter Holzbüchse Mark 11.—
194 -	für Most, nach Dr. Schmid-Achert, mit Thermometer und Cylinder in
	Holzbüchse Mark 4.50
195 -	für Most, Klosterneuburger Mostwaage, Taschenformat , 3.25
196 -	" Normal-Mostwaage, Taschenformat, von 1—60 und von 60—120°
	Oechsle, für 50 ccm Most, der Satz von 2 Spindeln Mark 4.50
197 —	Normal-Mostwaage, Scala von 40-120° auf 4 Spindeln in 1/4° vertheilt,
	mit Senkspindel, in Mahagonikasten Mark 18.—
198 —	für Wein, Normalaraeometer nach Nessler von 0,986-1,000 (Weinwaage)
	Mart 250
199 —	desgleichen von 1,000—1,015 (Extractwaage)
200 -	für Wein, nach Professor Dr. C. Reitlechner, in Holzetui " 3.50
201 —	für ital. Verschnittweine, Brix'sche Spindel zur Zuekerbestimmung,
~01	$0-10^{\circ}/_{0}$ Zucker in $^{1}/_{10}^{\circ}/_{0}$ , mit Thermometer, 180 Mm. lang. Mark 3.50
202 _	Oenobarometer nach Houdart, zur Bestimmung der trockenen Extracte
202	
<b>9</b> 03	
200 —	Normalsaccharometer zur Extractbestimmung im Wein, von 0-5% in
904	1/20, mit Thermometer und Correctionsseala Mark 8.—
201	desgl. ohne Thermometer
200	Volumeter nach Gay-Lussac, für leichte Flüssigkeiten " 1.50
200 —	desgl. für schwere Flüssigkeiten
207	Saccharometer nach Balling, für zuckerhaltige Flüssigkeiten, von
(200	$0-70^{\circ}$ in $\frac{1}{1}^{\circ}$ getheilt, mit Thermometer Mark 2.70
208 —	- ohne Thermometer
209 —	$-0$ $-40^{\circ}$ in $\frac{1}{5}$ getheilt, mit Thermometer
210 —	$-0-4$ , $0-12$ , $10-15$ , $10-22$ , $20-30$ , $30-45^{\circ}$ in $\frac{1}{10}$
	getheilt jede Spindel " $2$
211 -	— mit Thermometer
212 -	— für Maische bis $22^{\circ}$ in $\frac{1}{10^{\circ}}$ getheilt, mit Thermometer . 3.—
213 -	für Zucker und Syrup, nach Baumé, $0-20$ , $0-30$ , $0-50$ in $\frac{1}{1}$ Grade
	getheilt
214 -	— von 0—3 oder 0—10° in $\frac{1}{10}$ °, oder 0—20 in $\frac{1}{5}$ ° j. Sp. , 1.70
215 -	Normalsaccharometer nach Brix, in $\frac{1}{10^0}$ getheilt, von 0-30, 30-60,
	60-90°, mit eingeschlossenem Thermometer. Der Satz von 3 Spindeln in
	Pappfutteral
216	Jede Spindel mit eingeschlossenem Thermometer allein " 4.—
218 —	Jede Spindel ohne Thermometer allein
	Messingfuss, in feinem Etni Mark 22.—
219 —	Messingfuss, in feinem Etui
	senem Thermometer, der Satz von 3 Spindeln in Pappfutteral Mark 10.50
	Jede Spindel allein
	ocac opinaci ancin

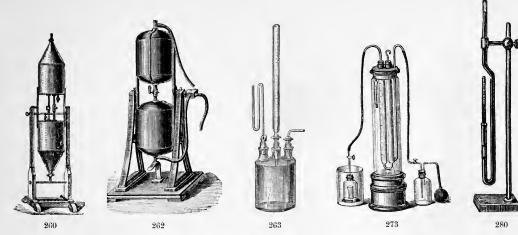
220 Araeometer nach Brix, der Satz von 3 Spindeln wie Art. 219 ohne Thermometer
— Jede Spindel allein
222 — desgl. mit Thermometer
gebrauch, mit Bleikörnern belastet 10 Stück Mk. 12.—, das Stück Mk. 1.30  224 — desgleichen mit Quecksilber belastet 10 " " 15.—, " " " " 1.60  225 — Absüssspindeln nach Brix, bei 17,5 °C. (14 °R.) in $^{1}/_{10}$ getheilt von
226 — desgleichen für Fabrikgebrauch, mit Bleikörnern belastet,
227 — nach Brix, bei $65^{\circ}$ Reaumur in $^{1}/_{10}{^{\circ}}$ getheilt, von $0-5^{\circ}$ , mit Quecksilber belastet
228 — desgleichen für Fabrikgebrauch, mit Bleikörnern belastet,
229 — Absüssspindeln nach Eugen Langen, mit Prozent-Thermometer , 6.—
230 — Osmose-Spindeln nach Brix, für Wasser, bei 65 $^{o}$ Reaumur in $^{1/2}$ getheilt, von 0—10 $^{o}$ , mit Bleikörnern belastet, 10 Stück Mark 10.—
231 — nach Brix, für Syrup, bei $65^{\circ}$ Reaumur in $\frac{1}{2}$ getheilt, von $20-45^{\circ}$
10 Stück Mark 12.—, das Stück Mark 1.30 232 — von 0 bis +10° nach Brix und von 0 bis 40° Tralles auf einer Scala,
mit Prozent-Thermometer, zur Controle der Elutions-Batterie Mark 6.— 233 — nach Gerlach, mit Prozent-Thermometer,
No. 1 für Lösungen von $45-48^{0}/_{0}$ Zucker $\begin{pmatrix} 2 & n & 2 & n & 20-50 & n & n \\ n & 3 & n & n & n & 5-25 & n & n \end{pmatrix}$ das Stück , 4.—
wässer vom Spodium
Alle hier nicht verzeichneten Araeometer werden nach besonderer Angabe oder nach Muster in eigener Werkstätte unter Gewähr für Genauigkeit angefertigt.
Ungeaichte aber garantirt genaue Thermo-Araeometer für Mineralöle.
$ \begin{array}{c} 234 \text{ von } 0.610 \text{ bis } 0.700 \\ 235 \text{ , } 0.680 \text{ , } 0.770 \\ 236 \text{ , } 0.750 \text{ , } 0.840 \end{array} \right\} \text{ Thermometer von } -10 \text{ bis } +30^{\circ} \text{ C.} \right\} \begin{array}{c} \text{für Benzin etc.} \\ \text{für Leuchtöl etc.} \\  $
237 , 0,820 , 0,910 ) m
238 " 0,890 " 0,990 } Thermometer von —1 bis +60° C. für Schmieröle etc.  jede Spindel Mark 7.—
Geaichte Thermo-Araeometer für Mineralöle.
241 ", 0,750 ", 0,840 ) The same left will be same from the same from th
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
jede Spindel Mark 13.—
*244 Araeo-Picnometer nach Eichhorn, DRP. Nr. 49683, Instrument zur Bestimmung des specifischen Gewichtes kleiner Mengen von Flüssigkeiten. 1 Satz von 3 Stück für die spec. Gewichte von 0,700—1,000, 1,000—1,500, 1,500—2,000, für alle Untersuchungen ausreichend, mit Cylinder, in Etui
*245 Arsenikermittelungs-Apparat nach Fresenius





*247	Arsenikreductionsröhrchen von sehwer schmelzbarem Glase, a bis g 10 Stück Mark —.80, das Stück Mark —.10				
248	Asbest, langfaserig, weiss und weich, das Kilo Mark 10.—, bis , 15.—				
249	- kurzfaserie das Kilo " 2.50				
250	— Palladiumasbest, 25prozentig 10 Gramm " 18.—				
251	— Platinasbest, 10prozentig				
252	Asbestgewebe zum Umhüllen von Gefässen und zum Filtriren das Kilo " 5.—				
253	Asbesthandschuhe (Fausthandschuhe) das Paar " 6.—				
	Asbestpapier 50×50 Cm.,				
	100 Bogen Mark 12.50, 10 Bogen Mark 1.50, der Bogen , —.20				
	Asbestplatte 1,5, 2, 2,5 und 3 Mm. dick, 100 Kilo Mark 125.—, 10 Kilo Mark 15.—, das Kilo , 2.—				
256	Asbestplatte, geschnitten, 2 Mm. dick 13×13 16×16 Cm.  10 Stück 1.— 1.50 Mark				
0-1	20 00000				
	Dieselbe wird auch in Stücken von beliebiger Grösse abgegeben.				
258	Asbestschalen zum Einstellen und Erhitzen von Abdampfschalen und Kolben, Durchmesser innen 80 100 120 150 180 Mm.				
	10 Stück 1.20 1.50 3.— 4.— 5.— Mark.				
	10 Buter 1:20 1:00				
*259	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.				
*259	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten				
*259	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.				
*259	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm. das Stück 75 90 105 Pfg.				
	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.				
	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um				
*260	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Sehlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—				
*260	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Sehlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—				
*260 261	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Sehlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				
*260 261	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Schlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				
*260 261	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Schlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				
*260 261	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Schlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				
*260 261	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Schlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				
*260 261 *262	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Sehlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				
*260 261 *262	das Stück 15 20 35 50 60 Pfg.  — aus Drahtgewebe gefertigt, welches mit einer dünnen fest eingepressten Asbestschicht versehen ist, Durchmesser innen 100 120 160 Mm.  — das Stück 75 90 105 Pfg.  Asbest-Drahtgewebe siehe Drahtgewebe.  Aspirator nach Magnus, mit Dreiweghahn und Wasserstandszeiger, um ohne Sehlauchwechsel ununterbrochen saugen zu können. Inhalt 8 Liter Mark 32.—  — desgleichen, Inhalt 16 Liter				

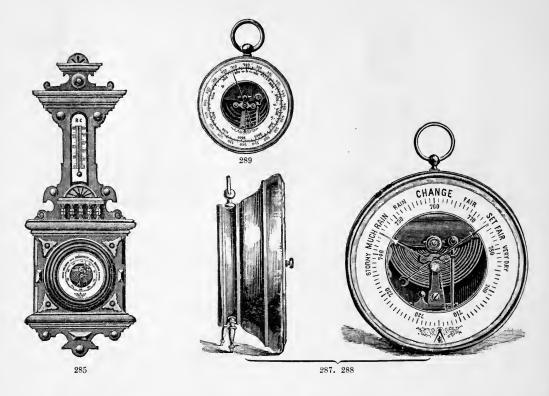
 $\begin{array}{c} 282 \\ 283 \end{array}$ 



264	Atomgewichtstafeln nach L. Meyer und K. Seubert, grosse, zum Aufhängen, enthaltend die neueren Atomgewichte der Elemente, auf zwei Tafeln, jede Tafel 60 Cm. breit, 90 Cm. lang, die beiden Tafeln zusammen Mark 2.50
265	— dieselben auf Leinwand aufgezogen mit Holzleisten und gefirnisst, zusammen
266	— dieselben in Octavform
	— dieselben nach dem natürlichen System der Elemente geordnet 2.50
	— enthaltend die neueren Atomgewichte der Elemente, nebst multiplen
-00	Werthen; für den Gebrauch im Laboratorium zusammengestellt von Prof. Dr. U. Kreusler 10 Stück Mark 3.50, das Stück Mark —.40
269	— nach Mendeljeff, nach der periodisehen Gesetzmässigkeit der Elemente
200	dargestellt, 116×87 Cm Mark 2.50
270	— desgl., auf Leinwand aufgezogen
971	Aussüssröhre nach Berzelius
*979	
2.2	Auswaschbecher (Tropfbecher) nach Bormann , 1.25  Autoclaven siehe Digestoren.
*972	Azotometer nach Knop, verbessert von Wagner, mit Cylinder auf Stativ,
. 210	nebst einem zweiten Entwickelungsgefäss und Tabelle nach Dietrich (Fres. Zeitschrift 1874. 4. Heft) Mark 33.— Siehe auch Stickstoffbestimmungsapparate.
274	Backfähigkeit des Mehls. Apparat zur Untersuchung derselben, nach
	Kreusler, bestehend aus: Oelbad mit 5 Backkapseln, Asbestmantel, Dreifuss, Glühlampe, graduirtem Cylinder, Glasschälchen und 2 Blechuntersätzen (Dr. J. König, "Die Untersuchung landwirthschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe". 1891. S. 256) Mark 175.—
275	— Aleurometer nach Boland zur Prüfung der Backfähigkeit durch Bestim-
410	mung des Klebers (Dingler's Polytechn, Journal Bd. 207, S. 190) Mark 18.—
276	— Aleuroskop nach Sellnick (DRP. No. 11966) , 25.—
277	Thermometer bis 200° dazu
278	Thermometer bis 200° dazu
210	10 Stück 3.— 5.— 7.50 10.— 15.— Mk.
050	das Stück 35 55 80 Pfg. 1.10 1.70 Mk.
	- von ganz dünnem Kautschuk (Kautschukblasen) 120 Mm. Durchm. Mk. 1
<sup>-</sup> 280	Barometer, Heberbarometer mit in einer Linie liegenden Schenkeln und
901	auf Glas geätzter Theilung, gefüllt Mark 15.—
281	- einfach, nicht gefüllt, zum Füllen an Ort und Stelle geeignet " 6.—

Halter von Metall hierzu und zu Artikel 280 . . . . . , 4.80 Thermometer, in den offenen Schenkel des Barometers einzuklemmen, auf der Röhre getheilt bis  $50^{\circ}$  C. in  $^{1}/_{5}{}^{\circ}$  . . . . . . . . Mark 3.50

Mark 90.-



Normal-Quecksilber-Barometer von W. Lambrecht siehe Meteorologische Instrumente.

Barometer mit prima Holosterik-Werken, offenen Sealen und Facettengläsern, in Nussbaumholz, die Aufschriften werden in allen Sprachen geliefert,

in Russbattimorz, the Attiscimmen werden in their optacien general,
Scalendurchmesser 85 85 100 115 130 Mm.
*285 — mit Thermometer
286 — mit Thermometer und Hygrometer — 18.— — 26.— 42.— Mk.
— in vernickeltem Metallgehäuse zum Hängen und Stellen
Scalendurchmesser 85 100 115 130 160 200 250 Mm.
*287 — mit Papierscala 7.50 9.— 10.50 14.— 16.— 18.— 32.— Mk.
*288 — mit Metallscala — 13.— 15.— 17.— 24.— 30.— 50.— Mk.
Höhenmesser für Höhen bis 2600 Meter, in vergoldetem Gehäuse, mit Metallscala (Höhentheilung bis 5000 Meter 20 $^{\rm o}/_{\rm o}$ theurer)
*289 — von 45 Mm. Durchmesser, in einfacher Schachtel Mark 16.— 290 — — in Lederetui
292 — dieselben mit drehbarer Metallscala versehen, in einf. Schachtel " 22.—
293 — in Lederetui
294 — — in Lederetui, enthaltend Kompass und Thermometer auf Elfenbeinscala Mark 28.—
295 Registrirendes Barometer mit compensirtem Holosterikwerk, in Glaskasten.  Das Barometer, welches äusserst genau arbeitet, hat ein 8 Tage gehendes Uhrwerk; der freischwebende Zeiger verzeichnet alle 30 Minuten den jeweiligen Barometerstand. Das Instrument ist auf solider gusseiserner Platte befestigt und mit Schrifttafeln für 1 Jahr, sowie mit Gebrauchs

anweisung versehen

	Höhe	ntheilun	g bis
296 Compensirte Barometer in Taschenuhrform, in aller- feinster Ausführung, Scalendurchmesser 35 Mm.,	2600 M.	5000 M.	8000 M.
Gehäuse vergoldet, versilberte Metallscala, mit	Mark	Mark	Mark
drehbarer orometrischer Scala, in Lederetui	35.—	40	50.—
297 — Scalendurchmesser 45 Mm., in Lederetui	30.—	35.—	45.—
298 — Scalendurchmesser 45 Mm., in Lederetui, enthal-			
tend Kompass und Thermometer auf Elfenbeinscala	33	38	48.—
299 — Scalendurchmesser 45 Mm., mit Thermometer auf			
der Scala, in Lederetui	37.—	42.—	52.—
300 — Scalendurchmesser 45 Mm., mit Thermometer und			
Kompass mit schwingender Perlmutter-Scala auf			
der Rückseite, in dreitheiligem Lederetui	45.—	50.—	60.—
301 — Scalendurchmesser 45 Mm., Gehäuse vergoldet mit			
Springdeckel, versilberter Metallscala, mit durch			
Remontoir-Vorrichtung drehbarer orometrischer			
Scala, in Ledersäckchen	45.—	50.—	60.—

302 Barometer, besonders zum Höhenmessen eingerichtet, für Ingenieure, Hüttenleute, Topographen etc., Scalendurchmesser 80 Mm., versilberte Metallscala mit Thermometer auf derselben, in feinem Lederetui mit Riemen zum Umhängen, nebst feinem Cylinder-Thermometer zur Bestimmung der äusseren Lufttemperatur 303 — Scalendurchmesser 130 Mm., versilberte Metallseala mit Thermometer auf derselben, in

feinem Lederetui mit Riemen zum Umhängen, nebst feinem Cylinder-Thermometer zur Bestimmung der äusseren Lufttemperatur

Höhentheilung bis 1600 M. 2600 M. 5000 M. 8000 M.

Mark	Mark	Mark	Mark
50.—	55.—	60.—	65.—
75.—	80.—	85.—	90

Theilungen für 700 Meter Tiefe kosten Mark 5.— mehr als die Theilung bis 1600 Meter Höhe.

304 Batavische Glasthränen, um die Sprödigkeit des Glases zu zeigen,

100 Stück Mark 4.--, 10 Stück Mark --.50

\*305 Batterien. Daniell'sche Elemente, bestehend aus Glas, Kupfercylinder mit Klemme, Thoncylinder und Zinkkreuz ohne Endpolschraube.

Füllung: Kupfervitriol ausserhalb des Thoncylinders, innerhalb desselben auf 10-20 Volumina verdünnte englische Schwefelsäure.

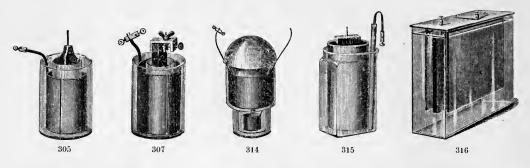
	No.	1	2	3	4	
	Höhe	250	200	130	100	Mm.
das	Stück	6.75	4.—	2.70	1.80	Mark.

306 Endpolsehraube für das Zinkkreuz . \*307 Kohlenplatten-Elemente aus geschliffener fester Gaskohle in Prismenform,

mit starker abnehmbarer Messingarmatur, 1

		No	`	1	2	3	4	5	c	77	
						<u>J</u>	4	5	O	4	
	Höhe der	Kohl	e	270	210	170	120	110	80	60	Mm.
	das	Stüc	k	10.—	7.—	5.50	4.25	3.30	2.50	2.—	Mk.
	Ersatztheile:										
308	Kohlenplatten			2.70	1.50	1.20	1.—	1.—	80	60	Mk.
	Zinkeylinder .			3.—	2.10	1.50	1.10	1.—	<b>—.</b> 50	45	
	Thoneylinder.			1.50	60	45	30	30	20	15	
	Batterieglas .			1.30	1.—	85	60	60	40	30	
	Polschraube .		•	<b>—</b> .55	55	55	55	50	45	45	
313	Messingarmatu	r.	,	1.65	1.40	1.40	1.20	<b>—.6</b> 0	60	45	'
	Man G	:114			1 11	2					"

Man füllt zuerst ausserhalb des Thoncylinders verdünnte Schwefelsäure 1:20, dann in den Thoncylinder Salpetersäure spez. Gew.  $1,32 = 40^{\circ}$  Bé. Die Elemente sind besonders geeignet für Galvanoplastik und für elektrisches Licht.



*314 Elemente	nach	Meidinger,	Ballonform,	bestehend	aus	2	Glascylindern,
			Glasballon un				•

a.	220	Mm.	hoch											Mark	4 —
Ъ.	-150	27	17											"	2.50
Man	füllt	das g	rosse	Glas	etwa	a zui	· H	älfte	mit	ein	er	Lös	ung	g von 1	Theil
ttersalz	z in 7	Theil	len Wa	asser,	den	Bali	011	mit	klei	nen	S	tüek	.en	Kupfer	vitriol

Bittersalz in 7 Theilen Wasser, den Ballon mit kleinen Stücken Kupfervitr und mit Wasser.

#### \*315 Braunstein-Elemente nach Leclanché, mit Polschraube am Zinkstab,

ε	ι.	120	Mm.	hoch		•	•		•			•	•	Mark	2.—
}	э.	170	27	27										n	2.50
(	3.	280	77	27										77	4.25
733 11		C		tuinta	CI	. 1 :	1 - 1	**						""	

Füllung: Concentrirte Salmiaklösung.

\*316 Cupron-Element, regenerirbares Kupferoxyd·Alkali-Zink-Element zur Erzeugung stärkerer constanter elektrischer Ströme. Dasselbe ist, abgesehen von Dynamomaschinen und Accumulatoren, wohl die bestgeeignetste Elektricitätsquelle für Lehrzwecke, elektrochemische Arbeiten und für den Betrieb kleiner Glühlampen und Elektromotoren.

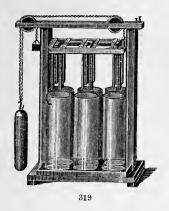
- (	Frösse I	II	$_{ m III}$	
Elektromotorische Kraft in Volt.	0,85	0.85	0,85	
Stromabgabe norm. in Amp	1	2	4	
Stromabgabe maxim in Amp	2	4	8	
Capacität in AmpSt	4050	80-100	160-200	
Innerer Widerstand in Ohm .	0,06	0,03	0,0015	
Wasser	1,2	2,3	4,4	Liter
Aetznatron zu 1 Füllung	0,2	0,4	0,8	Kilo
Aetzkali zu 1 Füllung	0,3	0,6	1,1	Kilo
Anzahl der "Cupron-Platten" .	$1(120\times100)$	$1(150 \times 150)$	$2(150 \times 150)$	J)
Gewicht	1,5	3,1	5,25	Kilo
	5.—	9.—	16.—	Mark
Flaschen-Elemente				

#### \*317 Flaschen-Elemente.

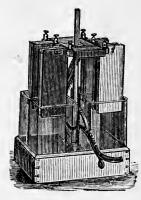
a	. Grosses	Doppelelei	nent	, 340	Mm.	hoc	h					Mark	20.—
b	. Flascher	ı-Element,	270	Mm.	hoch							77	12.—
$\mathbf{c}$	. ,,	22	200	77	77							"	8.—
d	• 77	77	160	n	77	mit	1	Zink	ζ-	und	1	Kohler	platte
												Mark	5

Die Elemente werden mit Chromsäurelösung gefüllt und durch Heben der Zinkplatte ausser Thätigkeit gesetzt. Element a. fasst 2 Liter, b. 1,3 Liter, c. 0,5 Liter. d. 0,25 Liter.

Tauchbatterien nach Bunsen, zu Vorlesungsversuchen, bestehend aus Zinkund Kohlenplatten. Dieselben haben keine Thonzellen und bedürfen zum Gebrauch nur einerlei Flüssigkeit, die Monate lang ihre Wirksamkeit behält. Alle Verbindungen sind mit Platina versehen und bedürfen keiner Reinigung; die Elemente verbreiten keine Dämpfe und können deshalb in allen Räumen gebraucht und aufbewahrt werden.







324

Die Flamente sind an einem Helenehmen W e

ble Elemente sind an emem Holzrahmen belestigt, konnen durch Gegenge	
vichte in jeder Höhe gehalten werden, wodurch ein beliebig starker Strom	
erzeugt und dauernd erhalten werden kann.	i
Preise der Bunsen'schen Tauchbatterien:	

318	Eine	Batteri	e von 4	4 Elementer	mit	Gestell							Mark	38.—
*319	27	77	,, (	,,	"	77	•					•	77	57.—
320	27	"	, , ,	77	77	רר				•			77	85.—
	Für	jedes w	reitere I	Element mit	Eins	sehluss o	les	Ge	stel	ls	mel	ır	17	9.50
	ho:	Bis zu 2	0 Elemer	iten geschieh	t das	Auf- und	l $Ab$	bew	'eg'€	n	mit	Geg	gengew	ichten,
				rien mit Kui	bei u	na Sperr	rad.							
	Einzel	ne The	ile hier	zu:										
-321		Kohle							da	3 5	Stiic	k	Mark	2

321	Kohle	•	•		•	•	•	•		•	$_{ m das}$	Stück	Mark	2.—
322	Zinkstreifen .	•	•	•					•		77	27	27	1.—
323	Zinkstreifen . Glascylinder.	•	•	•	•	•	•	•	•		77	77	n	1.60

#### Vorschrift von Bunsen zur Mischung der Flüssigkeit.

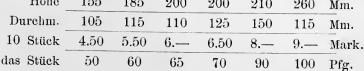
10 Liter Flüssigkeit werden bereitet, indem man 0,765 Kilo käufliches pulverisirtes Kalibichromat, das an 3% Verunreinigungen zu enthalten pflegt, in 0,832 Liter Schwefelsäure von 1,836 spec. Gewicht, die sich in einem Steingutgefäss befindet, allmählich unter Umrühren einträgt, und wenn die Masse in Chromsäure und schwefelsaures Kali umgesetzt ist, 9,200 Liter Wasser unter fortwährendem Umrühren als fingerdicker Strahl hinzugiesst; der bereits sehr heisse Krystallbrei erhitzt sich dabei noch mehr und löst sich nach und nach vollständig auf. Diese Lösung ist für alle Zink-Kohlen-Elemente zu empfehlen.

	Tauchl	batterien	nac	h K	Ceiser un	d Sch	m i d	t, 1	mit	He	belv	or	ricl	itung	ŗ.	
*324	Ein	e Batterie	VO	n 4	Elemente	n .								. N	lark	45.—
$\begin{array}{c} 325 \\ 326 \end{array}$	27		77	8	77	•									27	75.—
$\begin{array}{c} 320 \\ 327 \end{array}$	77	77	77	12	27	•		•	•	•	•	•	•	•	77	100.—
021	77	27	77	16	"				•						99	125.—
	bei	mehr als	16	$\mathrm{El}\epsilon$	ementen v	verden	für	jе	2	folge	ende	9 ]	Elei	nente	e "Ma	rk 16
	ber	echnet.								•						

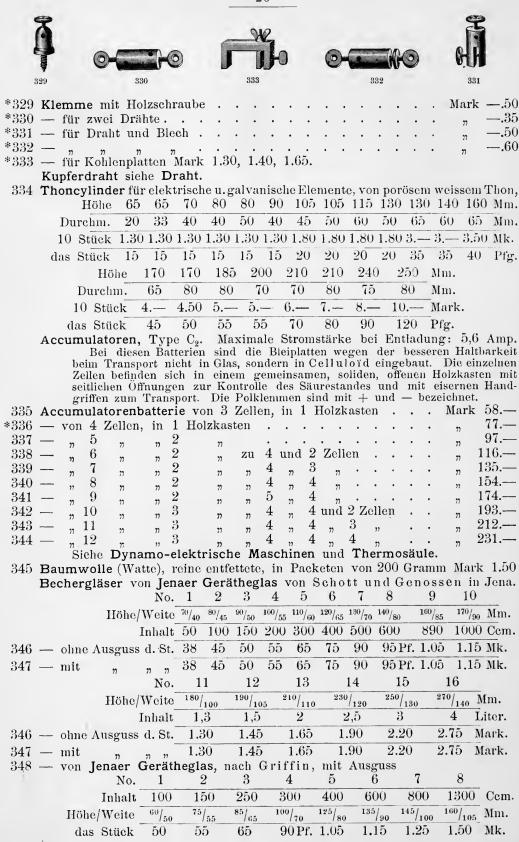
Die Elemente sind Zink-Kohlen-Elemente, die Füllung wie vorher angegeben.

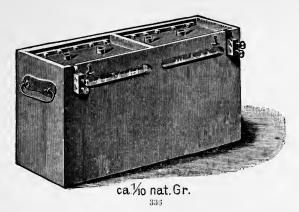
\*328 Batteriegläser von starkem weissem Glase,

Höhe	60	80	90	90	105	105	120	130	155	Mm.
Durchm.	45	50	80	90	80	90	95	105	90	Mm.
10 Stück	1.—	1.30	1.50	2.—	2.50	2.70	3.—	3.50	4.—	Mark.
das Stück	11	15	17	22	27	30	35	40	45	Pfg.
Höl	ne1	55	185	200	200	210	260	Mm.		The state of the s









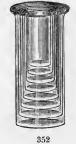


349, 354

				990						9	45, 554		
*349		rgläser guss,	von	bester	n bö	hmis	chem	Glase	, gev	vöhnli	che I	orm,	ohne
		No.	000	00	0	1	2	3	4	5	6	7	
		Höhe	45	50	65	75	90	100	120	130	150	170	Mm.
		Inhalt	20	30	50	75	125	200	300	400	600	850	Cem
	10	Stück	1.60	1.60	1.80	2.50	3.—	3.50	4.—	5.—	6.—	7.—	Mk.
•	das	Stück	18	18	20	28	33	38	45	55	65	80	Pfg.
		No.	8	9	1	0	11	12					
		Höhe	190	215	2	40	260	290	Mn	n.			
		Inhalt	1,2	1,8	2	,2	3	4	Lit	er.			
	10	Stück	8.—	10.—	- 12	.—	14.—	16.—	- Ma	rk.			
	das	Stück	90 Pf	1.10	1	.30	1.50	1.70	) Mai	rk.			
	1 S	atz vor		tück, N	To. 00	<del>12.</del>	Inhal					er Mk	. 8.50
	1	" "	12	"	//	-10.	"	"	30 "			וי ו	6.—
	$\frac{1}{1}$	וו וו	$\frac{10}{8}$	77	47	-8.	"		30 "				4.—
	1	וו וו	.8 6		″ ດດ	$-6. \\ -4.$	77	″ 9	30 "		600 Cc 300	"	$\frac{2.50}{1.50}$
	1	77 77	$\frac{6}{4}$		" n	3.	27	″ ກ	.Ω "		200	וו וו	1.—
	î	וז וז	$\overline{3}$	77 77	11	<u>0.</u>	77 77		90 ,		50	ול ול וז וז	<b></b> 50
	1	יו וו	5		" 1	-5.	77		5 ,		400	27 27	1.80
	1	n n	3		, 3	-5.	77	, 20	00 ,		400	27 27	1.20
9	1	n n	ō		//	-7.	77	,, 20	,,		850	וו וו	2.50
350	Becher		von 1	bestem			em G	lase, g					guss,
	10	No.	000	00	0	1	2	3	4	$\frac{5}{5.50}$	$\frac{6}{0.50}$	7	341
		Stück	$\frac{1.80}{20}$									7.50	Mk.
	aas i	Stück	20		22	30	35		50	60	70	85	Pfg.
	10	No.	8	9		10	1		12				
		Stück	8.50			12.50	14.		6.50	Mar			
		Stück	95			1.40	1.6		1.80	Mar			0
	1		14 8	stück N	00	-12.	Inhal	t von	20		ດດ		9.— 6.50
	1	וז וז	10	77 7	$^{\prime}$ $\Omega\Omega$	8.	77	"	ഉറ ്			77	4.50
	1	רו רו רו רו	8	יו וו	1	-6.	"		9Δ ΄	,,	1,2 ,, 600 Cc	m. "	2.80
	1	,, ,, ,,	6			-4.	77		20	n	200	וי רו רו	1.80
	1	וו וו	4	יי וו	, 0	<del>-3</del> .	"	77	50 -		200	n n	1.10
		וו וו	3	77 7	/	<u>-0.</u>	77	41		, —		רו וו	55
	1	וז וז	$\frac{5}{3}$	77 7	9	—5. —5.	27	″ ໑.	$\frac{75}{00}$ :	/	400	וו וו	2. <del></del> 1.35
	1	וו וו וו וו	5	27 2	′ 2	—3. —7.	"	ຶ່ງ	00 - 00		850	וו וו	$\frac{1.55}{2.70}$
	-	וו וו	~	י ול	, ,	• •	77	n -	,	7		רו רו	



Höhe





145

165 Mm.

353, 356

60

75

50

351 Bechergläser von bestem böhmischem Glase, breitere Form, ohne Ausguss, 2 3 No. 0 1 4 5

85

Inhalt 30 60 100 180 250 400 550 800 Cem. 1,	
10 Stück 2.— 2.50 3.— 3.50 4.— 5.— 6.— 7.— 8.	- Mark.
das Stück 22 28 33 38 45 55 65 80 9	Pfg.
No. 8 9 10 11 12 13	
Höhe 185 210 230 255 285 310	Mm.
Inhalt 1,6 2,1 2,8 3,5 4,5 6	Liter.
10 Stück 10.— 12.— 14.— 17.— 19.— 21.—	Mark.
das Stück 1.10 1.30 1.50 1.90 2.10 2.30	Mark.
1 Satz von 15 Stück, No. 00-13. Inhalt von 30 Ccm. 6 Liter M	k. 12.—
1 , , 12 , , 00—10. , , 30 , —2,8 ,	7.50
1 , , 8 , , 00—6. , , 30 , —800 Cem.	/
	, 2.50
1 , , 5 , , 1—5. , , 100 , —550 ,	, 2.10
1 , , 8 , , 1—8. , , 100 , —1,6 Lit.	, 4.50

100

115

130

\*352 Bechergläser von bestem böhmischem Glase, hohe Form, ohne Ausguss,

No.	1	$^2$	3	4	5	6	7	8	
Höhe	110	130	145	170	210	240	270	300	Mm.
Inhalt	200	300	400	575	850 Ccm.	1,2	1,7	2,4	Liter.
10 Stück	3.—	4.—	5	6.—	8.—	9.—	11.—	13.—	Mark.
das Stück	35	45	55	70	90 Pfg.	1.—	1.20	1.40	Mark.
1 Satz von	8 Sti	ick, 1	No. 1—	-8.	Inhalt 200 (	Cem	-2,4 I	Liter M	fark 5.60
1	5		1_	-5	200	_	-850.0	em.	2.40

- von bestem böhmischem Glase, nach Griffin, mit Ausguss,

	No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Höhe	55	70	80	95	110	125	135	155	170	185	210	235	Mm.
	Inhalt	75	150	250	350	500	750 Ccm.	. 1	1,5	1,75	2,5	3	4	Lit.
10	Stück	2.60	3.—	4.—	- 5.50	6.50	8.50	10	11	13	15	17	19	Mk.
das	s Stück	28	33	45	60	70	95 Pfg.	1.10	1.20	1.40	1.60	1.80	2.—	-Mk.
	1 Satz	von	12 St	ück,	No. 0-	-11.	Inhalt vo	on 7	5 Cer	n. —	4 Li	ter M	Ik. 1	1.—

75 4.0-4.75 - 500 Ccm. " 2.10

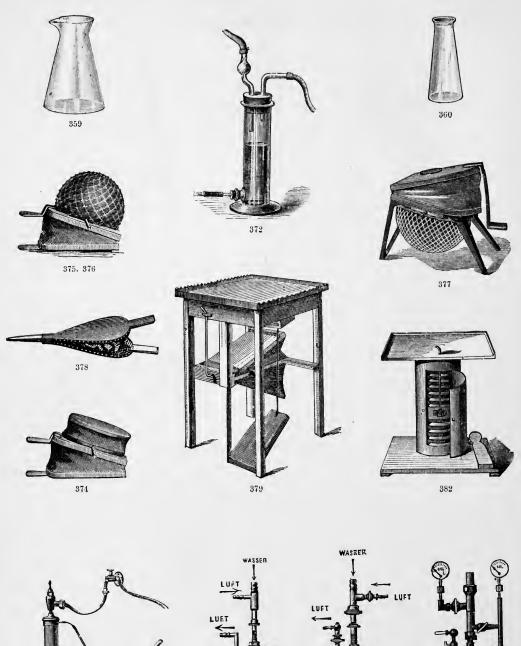
Bei grösserer Abnahme ab Hütte in Böhmen billigste Preise nach Uebereinkunft.

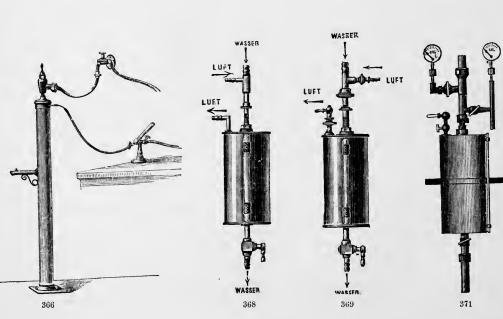
Meine böhmischen Bechergläser rühren von Josef Kavalier her und sind nach dem Urtheil der Physikalisch-technischen Reichsanstalt die besten, die in Böhmen gefertigt werden. Die Nummern, die die Grösse der einzelnen Bechergläser bezeichnen, sind die Originalnummern. Meine deutschen Bechergläser entsprechen der von Herrn Prof. Rud. Weber als besonders widerstandsfahig geschilderten Zusammensetzung und den Anforderungen, die die Physikalisch-technische Reichsanstalt an ein widerstandsfähiges Apparatenglas stellt.

\*354 Bechergläser von bestem deutschem Glase, ohne Ausguss, No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9

## Department of Natural Scie 17 PARK PLACE,

	Höhe	60	70 80	90	100 1	120 - 130	145	160	Mm
	Inhalt		$\frac{10}{100}$ $\frac{30}{130}$			120 130			Mm.
	10 Stück		.50   2				700 Ccm		Liter.
			$\frac{1.50}{16}$ $\frac{2}{22}$				4.50		
	das Stück						50	55	Pfg.
	No.	10	11	$\frac{12}{200}$	13		15	N.F.	
		170							
	Terror or	$\frac{1,2}{5.50}$	- 1,0	2	$\frac{z, o}{\pi}$	3		Liter.	
	10 Stück		0.—	0.00	7.—	8.—	9.—		
	das Stück			70		90 Pf			0
	1 Satz von	4.0	_	1—15. 1 1—12.					
1	1 ,, ,,	9 ,		-12.		CO	4	" "	0.20
	1 , ,		,, 1	-6.	77 75	60 ,			
355	— dieselben m	it Ausg	uss,						
		1 2		4	The same of the sa			9	
	10 Stück 1.								
	das Stück 2		28					60 P	fg.
	ma c					4 15			
	10 Stück 6		.50 7.	<b>—</b> 7.			0 Mark.		
	das Stück	65	70 7	75 8		5 Pfg. 1.0			
	1 Satz von	4.0							1 00
	1	12 , ,	-	-12.		$\begin{array}{ccc} 60 & , \\ 60 & , \end{array}$	-2 ,, $-1$ ,,	"	0.00
	1  ,  ,  ,  ,  1  ,  ,  ,		" 1-	-6.	77 77 77 77	60 ,	$-400^{\circ}_{\circ}$	m. "	4 00
*356	- von bestem	deutsc	hem Gi	ase. na	""" eh Grif	fin, mit	Ausguss.	,,	1.00
	No. 0	1 2		1 5	6		9 10		
	110.	_		_					
		75 80			140 1	65 180	205 - 225		Mm.
		75 80	95 11	10 120				250	Mm.
	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30	75 80 150 250 2.50 3.5	95 11 350 50 04.50 5.	10 120 00 750 0 50 7.—	8.— S	1,5 1,75 0.— 10.—	$\frac{2.5}{1112.}$	250 $4$ $-13.$	Mm. Lit. — Mk.
	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40	95 11 95 50 95 50 95 50 95 6	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75	8.— 9 90 Pf. 1	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10	2,5 3 11.— 12. 1.20 1.8	$ \begin{array}{r}     250 \\     4 \\     -13.5 \\     0    1.40 \end{array} $	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk.
	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel	95 11 0 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0-	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh	8.— 9 90 Pf. 1	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Ccm. –	2,5 3 11.— 12. 1.20 1.3 - 0,5 Lite	$ \begin{array}{r}     250 \\     4 \\     -13.5 \\     0    1.40 \end{array} $	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. k 1.70
	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von 1 , , ,	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7	95 11 0 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- " 0-	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6.	8.— 9 90 Pf. 1 alt von	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. – 75 " –	2,5 3 11.— 12. 1.20 1.3 - 0,5 Lite - 1,2 ,	250 4 — 13 30 1.40 er Marl	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. k 1.70 3.20
	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von 1	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 "	95 11 0 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- , 0- , 0-	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9.	8.— 9 90 Pf. 1 alt von	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. – 75 " – 75 " –	$\begin{array}{c cccc} 2,5 & 3 \\ \hline 11. & 12. \\ \hline 1.20 & 1.8 \\ -0,5 & \text{Lite} \\ -1,2 & , \\ -2,5 & , \end{array}$	250 4 13 30 1.44 er Marl	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. k 1.70 3.20 6.—
*857	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2:30 das Stück 25 1 Satz von 1	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 "	95 11 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 8 No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0-	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9.	8.— 9 90 Pf. 1 alt von	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. – 75 " – 75 " –	2,5 3 11.—12. 1.20 1.£ - 0,5 Lite - 1,2 , - 2,5 ,, - 4 ,,	250 4 13 60 1.40 or Mark	Mm. Lit. Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.—
*357	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von 1	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc	95 11 0 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0-	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh	8.— 9 90 Pf. 1 alt von	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. – 75 " – 75 " – russ, niedr	2,5 3 11.—12. 1.20 1.£ - 0,5 Lite - 1,2 , - 2,5 , - 4 ,, ige, breit	250 4 13 60 1.40 or Mark	Mm. Lit. Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.—
*357	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1	95 11 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0-	10 120 10 750 0 50 7.— 10 75 10 75 11 Inh 12 -9. 11. 11 ase, oh	8.— 9 90 Pf. 1 alt von """ ne Ausg	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. – 75 " – 75 " –	2,5 3 11.—12. 1.20 1.2 - 0,5 Lite - 1,2 , - 2,5 , - 4 , ige, breit 6	250 4 13 60 1.46 r Marl "" ""	Mm. Lit. Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.—
*357	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von 1 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1	95 11 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0-	10 120 10 750 0 50 7.— 10 75 10 75 11 Inh 12 -9. 11. 11 ase, oh	8.— 9 90 Pf. 1 alt von """ ne Ausg	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. – 75 " – 75 " – russ, niedr	2,5 3 11.—12. 1.20 1.2 - 0,5 Lite - 1,2 , - 2,5 , - 4 , ige, breit 6	250 4 — 13 60 1.44 r Marl " " " tee Form	Mm. Lit. Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.—
*357	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2:30 das Stück 25 1 Satz von 1	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1	95 11 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 8 No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0- hem G1	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	m. 1,2  8.— 8  90 Pf. 1  alt von  """  ne Ausg 4  85	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem 75	$\begin{array}{c ccccc} 2,5 & 3 \\ \hline 11 & 12. \\ \hline 1.20 & 1.2 \\ \hline -0,5 & \text{Lite} \\ \hline -1,2 & , \\ -2,5 & , \\ -4 & , \\ \text{ige, breit} \\ \hline & & 6 \\ \hline & & 110 & \text{M} \end{array}$	250 4 — 13 50 1.44 er Marl "" "" te Forn	Mm. Lit. Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.—
*357	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2:30 das Stück 2:5 1 Satz von 1	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1 50 75	95 11 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 8 No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0- " 0- 80	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh 3 75 100	m. 1,2  8.— 8  90 Pf. 1  alt von  """  ne Ausg 4  85	1,5 1,75  ).— 10.—  1.— 1.10  75 Cem. —  75 " —  75 " —  russ, niedr  5  90  120  7.50	2,5 3 11.—12. 1.20 1.2 -0,5 Lite -1,2 , -2,5 , -4 , ige, breit 6 110 M	250 4 — 13 50 1.44 er Marl "" "" te Forn	Mm. Lit. Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.—
*357	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 1 Satz von 1	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1 50 75 3.80 40	95 11 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 8 No. 0- " 0- " 0- hem G1 2 65 80 4.20	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh 3 75 100 4.70	8.— 9 90 Pf. 1 alt von 7 " 90 ne Ausg 4 85 110 6.20	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem 75	2,5 3 11.—12. 1.20 1.2 -0,5 Lite -1,2 , -2,5 , -4 , ige, breit 6 110 M 140 M 10.50 M	250 4 — 13 30 1.40 or Marl "" "" "	Lit. — Mk. 0 Mk. k 1.70 3.20 6.— 9.— n,
	Höhe 65 Inhalt 75 10 Stück 2.30 das Stück 25 I Satz von I	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1 50 75 3.80 40 6 Stück	95 11 0 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- ,, 0- ,, 0- hem Gl 2 65 80 4.20 45	$\begin{array}{c c} 10 & 120 \\ \hline 00 & 750 \\ \hline 00 & 750 \\ \hline 0 & 75 \\ \hline -4. & Inh \\ -6. \\ -9. \\ -11. \\ \textbf{ase, oh} \\ \hline 3 \\ \hline 75 \\ \hline 100 \\ \hline 4.70 \\ \hline 50 \\ \hline \\ \cdot \end{array}$	m. 1,2  8.— 9  90 Pf. 1  alt von  ne Ausg 4  85  110  6.20  65	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. — 75 " — 75 " — 75 " — russ, niedr 5 90 120 7.50 80 Pfg	2,5 3 11.— 12. 1.20 1.£ - 0,5 Lite - 1,2 , - 2,5 , - 4 , ige, breit 6 110 M 10.50 M . 1.10	250 4 — 13 60 1.40 or Marl " " tee Form Im. fark. " Marl	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.— n,
	Höhe 65 Inhalt 75 Inhalt 25 Inhalt 2	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1 50 75 3.80 40 6 Stück Hartg Ausgus	95 11 0 350 50 0 4.50 5. 50 6 x No. 0- , 0- , 0- hem G1 2 65 80 4.20 45	10 120 00 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh 3 75 100 4.70 50 	m. 1,2  8.— 9  90 Pf. 1  alt von  """  ne Ausg 4  85  110  6.20  65	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem 75	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	250 4	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.— n,
	Höhe 65 Inhalt 75 Inhalt 25 Inhalt 25 Inhalt 75 Inhalt 75 Inhalt 75 Inhalt 75 Inhalt	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7	95 11 9 350 50 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 8 No. 0- , 0- , 0- , 0-  hem G1 2 65 80 4.20 45 las (Hars, 250	10 120 10 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh 3 75 100 4.70 50 	m. 1,2  8.— 9  90 Pf. 1  alt von  """  ne Ausg 4  85  110  6.20  65	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. — 75 " — 75 " — 75 " — 75 " — 75 " — 75 " — 80 Pfg 120 7,50 80 Pfg 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	250 4	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.— n,
	Höhe 65 Inhalt 75 Inhalt 7	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7	95 11 9 350 50 9 350 50 0 4.50 5. 50 6 8 No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0- # 65 80 4.20 45 las (Hars, 250 7.—	10 120 10 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh 3 75 100 4.70 50 	m. 1,2  8.— 9  90 Pf. 1  alt von  ""  ne Ausg  4  85  110  6.20  65	1,5 1,75  0,— 10,—  1,— 1.10  75 Cem  75 " -  75 " -  russ, niedr  5  90  120  7.50  80 Pfg   crbebeeher  em. 1  11.—	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	250 4	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. k 1.70 3.20 6.— 9.— n,  k 3.60 breite Liter Mark.
	Höhe 65 Inhalt 75 Inhalt 7	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7 " 0 " 2 " deutsc 1 50 75 3.80 40 6 Stück Hartg Ausgus 100 5.— 55	95 11 9 350 50 9 450 50 0 4.50 5 50 6 8 No. 0- " 0- " 0- " 0- " 0-  them G1 2 65 80 4.20 45 las (Hars, 250 7.—	10 120 10 750 0 50 7.— 0 75 -4. Inh -6. -9. -11. ase, oh 3 75 100 4.70 50  etglasbee 500 8.— 85 Pfg	m. 1,2  8.— 9  90 Pf. 1  alt von  "" ne Ausg  4  85  110  6.20  65   cher, Fä  750 Cc  9.— g. 1.—	1,5 1,75  0,— 10,—  1,— 1.10  75 Cem. —  75	2,5 3 11.—12. 1.20 1.2 -0,5 Lite -1,2 , -2,5 , -4 , ige, breit 6 110 M 10.50 M 1.10 ), cylind 2 18.— 1.90	250 4	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. k 1.70 3.20 6.— 9.— n,  k 3.60 breite Liter Mark. Mark.
	Höhe 65 Inhalt 75 Inhalt 7	75 80 150 250 2.50 3.5 28 40 5 Stüel 7	95 11 9 350 50 9 4.50 50 6 8 No. 0- 7 0- 7 0- 80 4.20 4.20 4.50 7 75 her sind riten, bei	10 120 10 750 0 50 7.— 10 75 10 75 10 75 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	m. 1,2  8.— 9  90 Pf. 1  alt von  """  ne Ausg 4  85  110  6.20  65   cher, Fä  750 Cc 9.—  g. 1.—  ndsfähig anges Ri	1,5 1,75 0.— 10.— 1.— 1.10 75 Cem. — 75	2,5 3 11.—12. 1.20 1.2 -0,5 Lite-1,2 ,, -2,5 ,, sige, breit 6 110 M 140 M 10.50 M . 1.10	250 4 - 13 60 1.40 or Marl rise Forn  Im. ark.  Marl rische 3 - 30 3.20 echsel u Es ist u	Mm. Lit. — Mk. 0 Mk. x 1.70 3.20 6.— 9.— n,  x 3.60 breite  Liter  Mark. Mark.





*359 Becherglas-Kolben von bestem deutschem Glase, mit Ausguss,
Inhalt 100 150 200 250 400 500 Cem.
das Stück 30 35 40 45 50 55 Pfg.
*360 — von bestem böhmischem Glase, ohne Ausguss, Inhalt 100 150 200 250 400 500 750 1000 Cem.
das Stück 35 40 45 50 60 70 80 90 Pfg
Schildchen für Bleistiftnotizen werden auf Verlangen angebracht und mit 3 Pfg. das Stück berechnet.
Bechergläser, kleine, vor der Lampe geblasen,  361 1 Satz von 3 Stück, Inhalt 10—30 Ccm Mark —.70
362 1 , , 6 , , 4-30 ,
363 Kochbecher von Berliner Porzellan der Königl. Preuss. Porzellan-Manufactur,
No. 1 2 2a 3 3a 4 5 6 7
Inhalt 200 350 400 500 700 Cem. 1 1,3 1,6 2 Liter.
das Stück — .75 — .95 1.25 1.50 2.— 2.40 3.— 3.50 4.— Mark. 364 — dieselben mit Ausguss, No. 1
Inhalt 180 350 Cem.
das Stück 1.— 1.25 Mark.
365 Kochbecher von Berliner Hartfeuerporzellan,
No. 1 2 3 3a 4 5 6
Inhalt 200 350 500 700 Ccm. 1 1,3 1,6 Liter.
das Stück 55 75 Pfg. 1.— 1.25 1.80 2.40 3.— Mark.
*366 Blaseapparate, Wasserstrahlgebläse nach Arzberger, zum Glasblasen und Zuführen von atmosphärischer Luft unter continuirlichem Druck Mark 60.—
367 Justirte Bunsen'sche Blaselampe dazu
*308 — Wasserstrahlgebläse nach Muencke mit aufschraubbarer Pumpe, ein-
rachem Luitausstromungsrohr, Wasserstandsrohr und Wasserabfluss Re-
gulirhahn
*369 — dasselbe mit zerlegbarer Pumpe, deren unterer Conus verstellbar; für die comprimirte Luft ist ein Hahn mit horizontal drehbarem Schlauch-
stück angebracht Mark 22.—
570 — Wasserstrahlgebläse wie Art. 369 mit Metallyacuummeter. 40.—
*371 — wie Art. 369, mit Vacuummeter und Manometer
*372 — nach Beutell, ersetzt jeden Blasetisch, erzeugt in Verbindung mit
der Wasserleitung einen eonstanten und sehr kräftigen Luftstrom zum Betriebe von Glasbläserlampen und Glühlampen. Mit 1 Meter Druckschlauch
für die Wasserleitung und 1,5 Meter Schlauch für die Lampe. Der Hals
des Cylinders ist verengt Mark 10.—
313 — dasselbe, mit der Ahänderung nach Römer (Zeitschr f angewandte
Chemie 1889. S. 390)
blasebag aus starkem Leder, der Windkessel ebenfalls aus Leder " 17.50
*376 — der Windkessel aus Patentgummiplatte, mit Zinkblechkappe " 16.— *376 — Original-Fletcher No. 3 5
das Stück 25.— 32.— Mark.
*377 — mit nach unten gerichtetem Windkessel, auf Füssen, No. 3 5
das Stück 30.— 38.— Mk.
*378 — Handblasebalg Mark 2 —
1313 Blasetisch mit doppeltem, stark wirkendem Blasebalg, die Tischplatte mit
Eisenblech belegt
Luftstrom
Luftstrom
mit lang annaltendem Luftstrom Mark 45.—
Siehe auch Luftnumge Dweldleftnumge für Besel dei 1
Siehe auch Luftpumpe, Druckluftpumpe für Fussbetrieb.

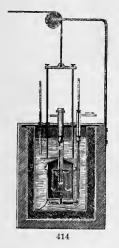


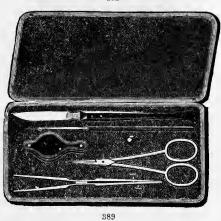


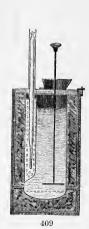
303	2 Hähnen zur Regulirung des Gases und der Luft Mark 10.—
*994	— mit Kugelgelenk, französisches Modell
#995	Blaselampe, Aeolipyle, von Messing, zum Glasblasen, Löthen und Schmelzen
900	mittelst Alkoholdampf Mark 3.—
*386	— von Messing, mit Sieherheitsventil und messingener Weingeistlampe,
300	auf Stativ
	Benzin-Gebläselampe nach Barthel, siehe Lampen.
	Blaustifte zum Schreiben auf Glas, Porzellan und Metall, siehe Farbstifte.
	Blech von Aluminium, Kupfer, Nickel, Platin, siehe die betreffenden Metalle.
387	Bleipapier (Glanzcarton) Format 51:61 Cm der Bogen Mark —.30
388	Bologneser Flaschen, um die Sprödigkeit des Glases zu zeigen,
000	10 Stück Mark 1.20, das Stück Mark —.15
*389	Botanische Bestecke, enthaltend: 1 Präparirmesser, 1 Doppel-Pincette, 1
300	Präparirnadel, 1 gerade Scheere und 1 dreifache Lupe zum Einschlagen,
	in Lederetui Mark 8.50
390	- enthaltend: 1 Präparirmesser, 1 gerade Scheere, 1 Schiebepincette, 1
	Präparirnadel von Platin, 1 Präparirnadel von Stahl, 1 Pinsel, 1 einfache
	Lupe, 1 doppelte Lupe, in Lederetui Mark 12.50
391	Lupe, 1 doppelte Lupe, in Lederetui Mark 12.50 — enthaltend: 1 Präparirmesser, 1 gerade Scheere, 1 gebogene Scheere,
	1 Pincette mit feinen Spitzen, 1 Kreuzpincette mit Hornstiel, 1 Präparir-
	nadel, 1 Präparirnadel von Platin, 1 einfache Lupe, 1 doppelte Lupe, in
	Lederetui Mark 15.—
392	— desgl. in polirtem Kasten, mit Lupe zum Anschrauben an denselben, enth.
	1 Präparirmesser, 1 gerade Scheere, 1 Doppel-Pincette, 1 Präparirnadel,
	Mark 10.—
393	Braunstein. Apparat zur Bestimmung der Gewichtsanalyse desselben, nach
	Mohr Mark 1.—
	Brenner siehe Lampen.
394	Brillen, Glimmerbrillen mit grossen Glimmergläsern in Metallgestell Mk. 2.—
* 395	ovale Arbeiter-Schutzbrillen bester und vollkommenster Art. Dieselben
	entsprechen in jeder Beziehung den von Seiten der Berufsgenossenschaft
	erhobenen Anforderungen. Mit 21/2 Mm. starken ovalen Gläsern
396	Reservegläser das Stück Mark 2.—  Reservegläser
	— mit flachen 3 Mm. starken Plangläsern, nach Augabe der Firma Fried.
991	Krupp in Essen, besonders für die Eisenindustrie
	10 Stück Mark 20.—, das Stück Mark 2.20
398	
	— für Feuerarbeiten, mit naturfarbigem Glimmer
000	10 Stück Mark 20.—, das Stück Mark 2.20
400	
	— mit schwarzen Gaze-Einsätzen, für alle Arbeiten, die anhaltendes Tragen
	der Brille, aber nicht ganz genaues Zusehen erfordern
	10 Stück Mark 20.—, das Stück Mark 2.20
402	Reserve-Einsätze das Paar " 0.70
	Büretten, Bürettenhalter u. s. w. siehe Maassanalytische Apparate.











\*403 Bürsten zum Reinigen der Reagircylinder,

100 Stück Mark 20.—, 10 Stück Mark 2.30, das Stück Mark —.25

404	4 — dieselben mit Waschleder	streifen an der	Spitze und mit Hol	zgriff,
	No. 1	2	3	,
	für Cylinder von 12—	15 18—20	26 Mm. Weite	•
	10 Stück 2.50	2.70	3.— Mark.	
	das Stück 27	30	33 Pfg.	
405	5 — zum Reinigen von Röhre	n, 1 Meter lang,	in 3 Sorten von 40	0. 50, 60 Mm.
	Durchmesser		das Stück	Mark — 75
406	o — für enge Röhren, 50 Cm. la	ng, 15 Mm. Durc	hm., an Messingdraht	40
407	— für ganz enge Röhrchen,	30 Cm. lang,	8 Mm. Durchmesser	05
408	B — in Holzstiel, zum Reinige	n von Becherglä	isern,	//
	Durchmesser		90 Mm.	
		1.10 1.20		
	Calcimeter nach Scheibler	, siehe Polaris	ations-Apparate.	
*409	Calorimeter, Wasserpyromet	er nach Fische	r. mit versilbertem	Kunfargafägg

ometer nach Fischer, mit versilbertem Kupfergefäss, Messingmantel mit Asbestumhüllung, Messingdeckel mit Thermometerhalter, Eisenbüchse mit Handhabe, Schutzschirm, Rührer und 1 Platincylinder (Taschenbuch für Feuerungstechniker, II. Auflage 1893, Seite 34 und 35, Fig. 6, 7 und 8) . . . . . . . . . . . . · · · Mark 90.— 410 Einzelner Platincylinder . 411 mit grösserem nicht versilbertem Kupfergefäss, Holzmantel mit Messingdeckel, Eisenbüchse, Schutzschirm, Rührer und genau gleichen Cylindern aus Reinnickel . . . . Mark 36.— 412 Einzelner Nickelcylinder. . . . 413 Eisencylinder, 6 Stück genau gleich, wie sie ebenfalls zu dem Calorimeter benutzt werden können . . . . . . das Stück Mark 1.50
Die Preise für das Pyrometer mit Platincylinder und für einzelne Platincylinder sind unverbindlich und richten sich nach dem jeweiligen Platinpreise.

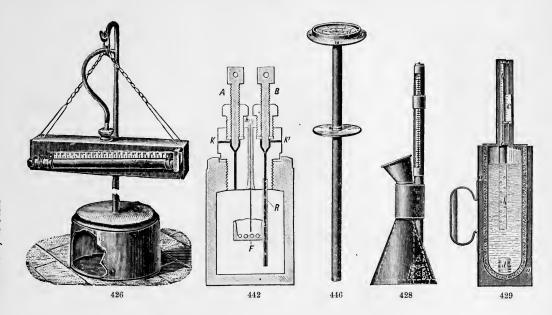
\*414 Calorimeter zur Bestimmung des Brennwerthes der verschiedenen Brennstoffe, in neuester Construction; das Calorimetergefäss aus Silber, Einsatz aus Platin und Reinniekel, mit Korb aus Platingeflecht (Taschenbuch für Feuerungstechniker, II. Auflage, 1893, Seite 63, Fig. 18 und Zeitschrift für angewandte Chemie 1893, Heft 19, S. 576, Fig. 252). Mark 200.—







415	Calorimeter mit Calorimetergefäss aus vernickeltem Messing . Mark 125
416	— mit Einsatz ganz aus Reinnickel, wobei nur der Korb aus Platingeflecht
	beibehalten ist Mark 105.—
417	— mit Einsatz und Korb aus Reinnickel " 100.—
	— mit Einsatz und Korb aus Reinnickel " 100.— Die Apparate werden zu den beigesetzten Preisen vollständig gebrauchs-
	fähig geliefert. Thermometer sind indessen nicht eingeschlossen, sondern mussen
	besonders bestellt werden. Die Preise der Calorimeter, bei denen Platin verwendet wird, sind unverbindlich und richten sich nach dem jeweiligen Platin-
	preise.
418	Normalthermometer für das Calorimetergefäss, mit feinstem Quecksilber-
110	gefüss von $0-50^{\circ}$ C in $1/10^{\circ}$ Mark $18$ .—
419	Kleiner Ofen aus Eisenblech zur Verwendung bei Sauerstoffbereitung
110	(Taschenbuch für Feuerungstechniker Seite 62, Fig. 19) Mark 8.—
420	Presse aus Stahl mit Verschraubung, zur Herstellung der Brennstoffproben
120	(Taschenbuch für Feuerungstechniker S. 63, Fig. 20) Mark 7.50
*421	Langes U-Rohr für Wasserbestimmung bei Verbrennungen . " 1.—
422	Kuliannarat hasondars gross
$\frac{122}{423}$	
120	für Fonorungstachniker Seite 68 Figur 21) Mark 3.—
*424	Zugmesser nach Scheurer-Kestner, für Brennöfen, mit Dosenlibelle,
1-1	Stellschrauben und Gummischlauch Mark 22.50
425	— auf Stativ, mit Dreifuss, zur selbstthätigen Einstellung . " 32.—
*426	— an Stelle des Stativs eine Metallglocke, zum direkten Aufstellen auf das
120	Heizloch
427	Heizloch
	1893
*428	- Wasserpyrometer nach Braubach, zur Bestimmung der Temperatur
	des Hochofengebläsewindes oder eines Heizraumes (Stahl und Eisen 1896,
	Heft 5, S. 207) Mark 100.—
*429	— nach Siemens, mit Thermometer und 6 Kupfercylindern " 100.—
430	— desgl. mit 6 schmiedeeisernen Cylindern " 105.—
431	Ein Reservethermometer mit Scala für Kupfercylinder
432	,, ,, ,, Eisencylinder ,, 17.—
433	
434	Ein Kupfercylinder 137 Gr. schwer
435	in sommederserner Cymider 112 Ci. Sommer.
436	Ein Platincylinder 402,6 Gr. schwer, je nach dem Preise des Platins.
437	Ein verschliessbarer Kasten mit Griff zum Aufbewahren und Tragen des
	Pyrometers
	Schmiedeeisen oder Platin, deren Gewicht so abgepasst ist, dass ihre Wärme-
	canneits unter 1000 C. den fünfgigeten Theil derienigen des mit 268 UCIII.
	Wasser gefüllten Pyrometergefässes sammt Zubehör, beträgt. Mit dem Wasser- pyrometer können Temperaturen von etwa 120° bis 1000° C. mit Kupfer-
	pyrometer können Temperaturen von etwa 120° bis 1000° C. init Kupier- und Eisencylindern, und bis 1500° C. (2700° F.) mit Platincylindern gemessen
	werden.
438	3 — Siemens electrisches Pyrometer in geradem Eisenrohr, mit Differential-
100	Galvanometer, Widerstandsrollen und Batteriekasten Mark 825.—
	Currentout in the countries of the second se

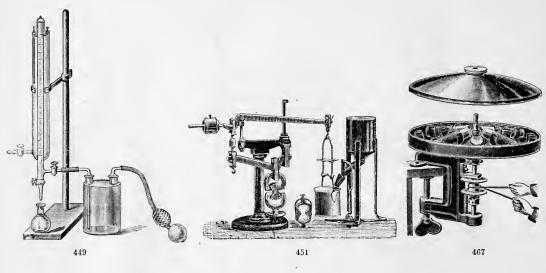


- \*439 Calorimeter nach Junkers. Einfacher Apparat zur Bestimmung des Heizwerthes brennbarer Gase, bestehend aus:
  - A. Calorimeter mit Brenner, 2 genauen Thermometern von 0—50° in <sup>1</sup>/<sub>10</sub>, 2 Lupen dazu, 5 Meter Gummischlauch, 6 Gummistopfen, einschliesslich Verpackung, Originalpreis Mark 390.—
  - B. Experimentirgasmesser zu 3 Liter, je 1 cylindrischen Gefäss zu 200 und 100 Cc., 2 Thermometern von 0—60° in  $^{1}/_{1}$ °, einschliesslich Verpackung, Originalpreis . . .
  - in <sup>1</sup>/<sub>1</sub>, einschliesslich Verpackung, Originalpreis . . . , 132.— C. 1 Gasdruckregler, 6 Bleischeiben, 1 Extraventil, einschliesslich Verpackung, . . . . Originalpreis , 48. ab Fabrik Mark 570.—

Siehe die Abbildung auf dem Umschlag.

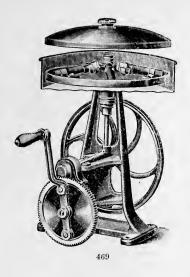
- 440 Heizwerthbestimmungsapparat nach Prof. Hempels System, zur Verbrennung von festen Körpern und Flüssigkeiten, bestehend aus Autoelav mit Verschlusskopf, Ventilschraube, Platindraht mit Thonschälchen, 2 Mutterschlüsseln, 1 Spannstift, 1 Retorte von starkem Eisenrohr mit Verbindungsrohr, Flanchets und Manometer, 1 massive Pressform von Stahl mit gehärtetem Stahlstempel, 1 Glaseylinder mit Schutzeylinder von Eisendraht, 1 Messingeylinder mit Deckel und Rührwerk und einem Eichenholzfässehen (W. Hempel, Gasanal. Meth. II. 1890, S. 355). Mark 200.—
   441 Eine kräftige Presse, in welche die Pressform für die Herstellung der Kohlencylinder genau passt . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 120.—
- \*442 nach Berthelot-Mahler, mit geänderter Einrichtung der Verbrennungsbombe nach dem System von Dr. K. Krocker. Die Ventilsehrauben mit Platin-Iridium-Spitzen versehen. . . . . Originalpreis Mark 325.—

- \*446 Regulirbares Metall-Pyrometer nach Fromm, in chemischen Fabriken, Zuckerfabriken u. s. w. zur Messung der verwandten Temperaturen, sowie in gleicher Weise zur Untersuchung der Rauchgase von Dampfkesseln und anderen Acuerungen anwendbar. Mit verstellbarem Flansch, Länge des Rohres 70—80 Cm., Scala bis 500°C. . . . . . . Mark 60.—



\*447 Capillarflaschen, leicht schmelzbar, mit langem Röhrenhalse, zum schmelzen flüchtiger Präparate, Inhalt 3060 125Cem. 40 50 60das Stück Pfg. Siehe auch Cylinder zum Einschmelzen. Capillarröhrchen (Haarröhrehen) siehe Röhren. 448 Capillarimeter nach Traube, zur Bestimmung des Fuselöls, auf Stativ mit Mikrometerschraube Mark 31.— (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1886, Heft 7, S. 892.) \*449 Cementbestimmung. Apparat nach Dr. Erdmenger und Dr. Mann zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Cement, Cementprobekörpern, pulverförmigen und körnigen Stoffen aller Art, vollständig mit Thermometer, Guminigebläse, Stativ und 6 Literflaschen von 50 Ccm. (Thonindustrie-Zeitung 1893, No. 57; Ch.-Ztg. XVII 1893, No. 88 Rep. S. 288) Mark 35.— 450 — nach F. M. Meyer, das specifische Gewicht in der dritten Decimale genau angebend. Mit Tabelle und Gebrauchsanweisung . . . Mark 55.— Siehe auch Volumenometer nach Schumann. \*451 Cementprüfungsapparate. Normal-Zugfestigkeits-Apparat, Hebelapparat zur Bestimmung des Zugwiderstandes von Cementproben, nebst Zubehör zur Bereitung der Proben. Mit 10 Formen zur Herstellung der Probekörper von 5 🗆 Centimeter (oder auf besonderen Wunsch auch von Mark 300.--1 □ Zoll englisch) . . . . . . 452 — derselbe Apparat mit nur 6 Formen . . . . . . 453 — Vicat'scher Normal-Nadelapparat zur Bestimmung der Consistenz und der Bindezeit . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 454 — Hammerapparat zur maschinellen Anfertigung von Zug- und Druckproben aus Cement-, Kalk- und Trassmörtel (ohne Formeinrichtungen) 455 — derselbe mit 2 Hämmern . . . . . . 305.-456 — derselbe mit 3 Hämmern . 400.-30.— 457 — Eine vollständige Zugformeinrichtung 40.--458 — Eine vollständige Druckformeinrichtung 77 10.-459 — Eine Zugform von Messing 460 — Eine Druckform aus 2 Winkeleisen 461 — Maschine zur Bestimmung des Druckwiderstandes von Baumaterialien, für Würfel bis zu 1 Cubikdecimeter und für Widerstände bis 50,000 Kgr. Mark 1050.— 462 — Eine Form für Handarbeit, für Würfel von 100 □ Cm. Fläche Mark 20.—

463 — Eine Form für Handarbeit, für Würfel von 50 🗆 Cm. Fläche









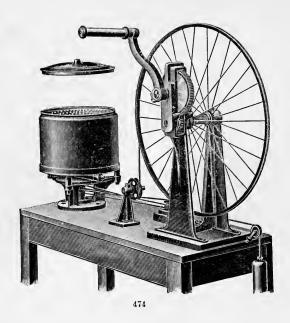
Cementprüfungsapparate.

- 466 Normal-Maschine zur Bestimmung der Druekfestigkeit von Cementkörpern für Widerstände bis 32000 Kgr. mit Quecksilbermanometer Mark 1200.—
- \*467 Centrifugalmaschine nach Hugershoff, Modell Rapid U. für Arbeiten von allgemein ehemischer oder medicinischer Natur bestimmt, mit Schlüssel, Lederriemen, 8 Präparatengläsern, 8 Messinghülsen, 2 Schrauben Mark 32.—

- \*470 dieselbe für Laboratoriumsversuche, mit kupferner, verzinnter Schleudertrommel von 200 Mm. Durchmesser, 120 Mm. Höhe und mit verzinntem Fangmantel, Umdrehungen etwa 5000 in der Minute . . . Mark 95.—

- 473 Neue Centrifugalmaschine für Handbetrieb, für grosse Umdrehungszahlen. Das Rad hat 850 Mm. Durchmesser und selbstthätige Spannvorrichtung für die Schnur. Die kupferne Lauftrommel ist verzinnt und mit Patentaufhängung (Regulator) versehen. Der äussere Mantel ebenfalls von Kupfer, innen verzinnt.

						N	o. 1	$^2$	3
Durchmesser der	Lauftron	nmel .					200	300	375 Mm
Höhe "	27						120	170	200 Mm
Umdrehungszahl Minute	der Lau						2700	2250	1900
Umfangsgeschwir in der Sekunde	ndigkeit · · ·	der Lau	ftron	ımel	wel	le	28	35	36 Meter





*474	Neue	Centrifugalm	aschine	mit	Rädervorgelege	$_{ m mit}$	dreifacher	Uebersetzung
	fii	r sehr grosse	Umdrehu	ingsz	zahl			

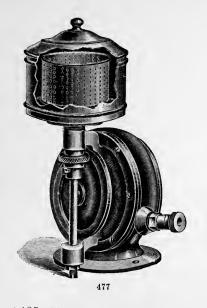
	0	No.	1	2	3	
•	Durchmesser der Lauftrommel	$\overline{2}$	00 8	300 ;	375	Mm.
	Höhe " " · · ·	$\bar{1}$	20 1	170	200	Mm.
	Umdrehungszahl der Lauftrommelwelle in der Minute		500 3	200 8	3000	
	Umfangsgeschwindigkeit der Lauftrom melwelle in der Sekunde	•	47	50		
				80.— 2		
	— dieselbe Centrifuge wie Art. 473, m trommel festliegende Probirgläser vo Schutzmantel	n 20	Cc. Inha	lt und	mit Mark	starkem 135.—
	— Centrifuge wie Art. 474, also mit Ri 8 in der Lauftrommel festliegende P mit starkem Schutzmantel	robirg 	gläser vo · · ·	n 20 Cc.	Inh Mark	alt und : 160.—
	Centrifugalmaschine mit direktem Turbis mit kupferner, verzinnter Lauftrommel Höhe, Umdrehungen 4000 in der Minu	$rac{ ext{von }2}{ ext{ite .}}$	00 Mm. I	ourchmess	ser, Mark	120 Mm.: 130.—
478	— dieselbe, die Lauftrommel 300 Mm. drehungen 3000 in der Minute	Durcl	imesser,	170 Mm.	Höl Mark	ne, Um-
*479	— dieselbe mit Aufsatz mit bewegliche 20 Ce. Inhalt und mit starkem Schutzi	n Ha	ltern für	4 Prob	irglä	ser von
480	— für 4 in der Lauftrommel festliegen	de Pi	robirgläse	r von 1	0 Cc	. Inhalt.
481	- für 8 in der Lauftrommel festliegen	de Pi	robirgläse	er von 2	0 Cc	
	Chlorcalciumröhren siehe Trockenröhre					
482	Chronoskop, Sekundenzähler, <sup>1</sup> / <sub>5</sub> Sekun mit Minutenzeiger, in Nickelgehäuse, Gebrauch der Thermophone ausreicher	für k	urze Zeit	messunge	n, v	vie beim
483 484	— wie vorstehend, feines Werk, in Silbert — wie vorstehend, aber mit vollständiger	rgehäi	use		,,	35.—

498

499

die Farbenscala allein

der Apparat allein .







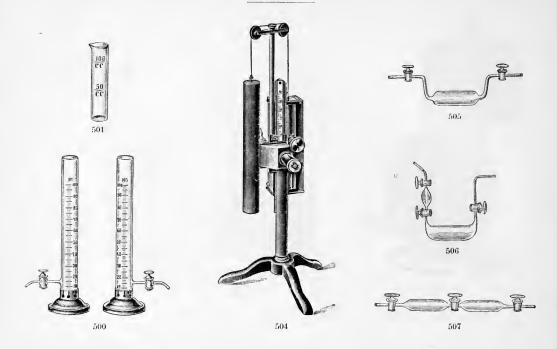


\*485 Chlorabsorptionsapparat nach Bunsen, in Pappkästchen . . Mark 1.50486 — derselbe, verändert von C. de la Harpe und F. Reverdin, zur Bestimmung des Mangansuperoxyds und der Chromate (Chemiker-Zeitung Mark – nach Fresenius, in Pappkästchen . . . . . . . 1.75Cobaltflaschen mit eingeschliffenem, verlängertem Stopfen siehe Flaschen. 488 Colirtuch, Beuteltuch, von Wolle, 33 Cm. breit, 1 Stück von 17 Meter Mark 17.—, das Meter Mark 1.10 Collodiumballons siehe Art. 278. 489 Colorimetrische Kohlenstoffbestimmung im Eisen. Apparat nach Eggertz, sog. Eggertz'sche Röhren, von 30 Cem. in  $^1/_5$  Cem. getheilt, ohne Stopfen 10 Stück Mark 18.—, das Stück Mark 2.— 490 Gestell von Holz mit Milchglasplatte, zur Aufnahme von 10 dieser Röhren, Mark 5.50 491 Gestell von Holz mit Milchglasplatte, zur Aufnahme von 20 dieser Röhren Mark 11.— Die Röhren werden von beliebigem Inhalt und Theilung (auch mit eingeschliffenem Stopfen verschen), geliefert, z. B.: von 10 15 30 50 Cem. 50 getheilt in 1/10 1/10 1/10 1/10 Cem. 492 ohne Stopfen, 10 Stück 9.-14.-23.-25.-28.-32.-- Mk. das Stück 1.50 2.50 2.703.-3.50 Mk. 493 10 Stück mit Stopfen, 15.-21.-30.— 33.— 35.-40.- Mk. das Stück 1.60 2.20 3.253.504.-494Apparat nach Uckena zur Vergleichung der Farbentöne bei Licht nach dem Eggertz'schen Kohlenstoffbestimmungs-Verfahren, bestehend aus 10 Eggertz'schen Röhren von 30 Ccm. in ½ Ccm. mit Glasstopfen, in Holzgestell mit Milchglasplatte und zwei farbigen Glasplatten, Mark 37.50 495 Colorimetrische Manganbestimmung, Glaseylinder mit Fuss und eingeschliffenem Stopfen, von 30 Ccm. in  $^1/_{10}$  Ccm. getheilt . . Mark 2.50 \*496 Colorimetrische Schwefelbestimmung im Eisen nach Wiborgh. neuester verbesserter Construction mit 100 Cadmium-Leinenscheiben von Wiborgh gefertigt, und mit Farbenscala Mark 33.— 497 100 Cadmium-Leinenscheiben allein . .

6.—

17.—

10.-



\*500 Colorimeter nach Hehner, zur Ammoniakbestimmung im Wasser, bestehend aus 2 mit Hahn und Fuss versehenen graduirten Glascylindern, Mk. 12.— \*501 — nach Nessler, zur Ammoniakbestimmung, Nessler'sche Röhre mit Ausguss und mit Marke bei 50 und 100 Cem. . . . . . . Mark 1. nach Prof. Dr. J. König (Chem.-Ztg. XXI, 1897, S. 599). . . " 12.50 502 -503 — nach C. H. Wolf, zur Werthbestimmung der Anilinfarbstoffe, des Indigo, der Cochenille, der Farbhölzer; zur Bestimmung der entfärbenden Kraft der Knochenkohle, zur Werthbestimmung der Salicylsäure in den Verbandwatten, zur quantitativen Bestimmung minimaler Mengen von Kupfer, Zink, Blei, Chlorverbindungen, zur Bestimmung des Ammoniaks und der salpetrigen Säure im Trinkwasser, zur Herstellung gefärbter Titerlösungen u. s. w., auf Eisenfuss . . . . . . . . . . Mark 100.— 503a— in Nussbaumkasten, der zugleich als Stativ dient . . . \*504 — mit direkter Prozent-Ablesung, nach Gallenkamp (D. R. P. 62560) gestattet ein schnelles sauberes Arbeiten mit wissenschaftlicher Genauigkeit der Ablesung. Genaue Beschreibung auf Verlangen. . Mark 120.-\*505 Condensationsröhre für schwefelige Säure, mit 2 grossen hohlen Hähnen Mark 5.50\*506 — mit 3 grossen hohlen Hähnen . 8.50 ,, röhrenförmig 8.50" " 508 Curcumapapier, das Buch von 25 Bogen Mark 2.—, der Bogen 509 Cylinder, Jenaer Lampeneylinder für Gasglühlicht, von Schott und Gen., Jena, ertragen auf der Glühlampe ein tropfenweises Bespritzen mit kaltem Wasser fast ausnahmslos. 100 Stück Mark 55.-, 10 Stück Mark 6.50, das Stück Mark -.75

Cylinder, Präparatengläser für Sammlungen, von weissem starkem Glase, mit eingeschliffenem Stopfen,

		1	Höhe	50	60	80	100	120	150	180	200	Mm.
		Dur	chm.	20	20	30	40	50	60	70	80	Mm.
		Inhalt	etwa	5	8	25	50	125	200	375	600	Cem.
*510	 mit	engem I	Ialse	30	35	40	50	60	90 Pfg.	1.10	1.25	Mk.
*511	 77	weitem	77	30	35	40	50	60	90 Pfg.	1.10	1.25	Mk.







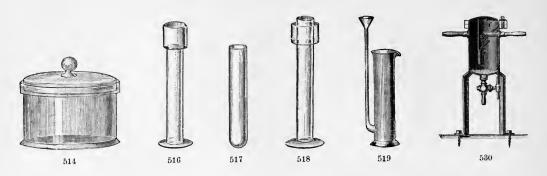
512 Cylinder von weissem starkem Glase, mit Fuss und umgelegtem mattgeschliffenem Rand, ohne Stopfen,

Sommonom	1.00011	<i>x</i> , 0111	10 000	pron,								
Höhe	50	80	80	105	105	105	105	105	130	155	155	Mm.
Durchm.	25	25	35	25	35	50	65	90	50	25	35	Mm.
das Stück	25	30	35	30	35	40	45	55	45	35	40	Pfg.
Höhe	155	155	155	155	155	210	210	210	210	210	210	Mm.
Durchm.	50-	65	_80	200	240	25	35	50	65	80	105	Mm.
das Stück	45	50	55	300	400	45	50	55	60	75	120	Pfg.
Höhe	210	260	260	260	260	260	260	260	315	315	315	Mm.
Durchm.	130	25	35	50	65	80	105	130	25	35	50	Mm.
das Stück	175	50	55	60	70	85	135	200	50	60	70	Pfg.
Höhe	315	315	315	315	350	380	380	400	400	400	400	Mm.
Durchm.	65	80	105	130	50	25	35	35	50	65	80	Mm.
das Stück	85	120	170	230	75	60	70	75	90	130	160	Pfg.
Höhe	400	400	400	450	460	600	Mm.					
Durchm.	105	130	155	35	80	140	Mm.					
das Stück	200	260	330	90	200	450	Pfg.					

\*513 Cylinder für anatomische Präparate, von weissem starkem Glase, mit Fuss und mit eingeschliffenem Kugel-Stopfen.

Höhe 50  $105^{\circ}$ 105 Mm. Durchm. 25 105 Mm. das Stück 45 õõ 110 Pfg. Höhe 130 155 Mm. Durchm. 25 Mm. das Stück 120 200 300 Pfg. Höhe Mm. Durchm. Mm. das Stück 825 1000 Pfg.

Alle hier nicht verzeichneten Grössen werden nach Angabe in kürzester Frist geliefert.



\*514 Cylinder, Gehirngläser mit Kragen und in diesen eingreifendem Knopfdeckel,

	Höhe	150	150	$200_{}$	250	Mm.
Innerer	Durchmesser	250	300	300	300	Mm.
	das Stück	10.—	12.—	14.—	15.—	Mark.

515 Cylinder für Araeometerspindeln,

										550 Mm.
Durchm.										
das Stück	50	55	50	60	60	70	75	90	90 Pf.	1.50 Mk.

\*516 - dieselben mit Kropf,

Höhe	315	350	380	430	Mm.
Cylinderweite	35	35	35	50	Mm.
Kropfweite	50	50	50	65	Mm.
das Stück	85	1.—	1.20	1.40	Mark.

\*517 — Araeometercylinder für heisse Laugen, mit rundem Boden, ohne Fuss, 315 Mm. hoch, 35 Mm. innerer Durchmesser. . . . . Mark —.80

\*518 Cylinder mit Ueberlaufgefäss nach Winter.

Höhe		500	Mm.
Cylinderweite	50	50	Mm.
das Stiiek	2.—	3.—	Mark

\*519 — Tropfcylinder für Sehwefelsäurefabriken,

	Höhe	150	200	250	Mm.	
las	Stück	70	80 ·	90	Pfg.	

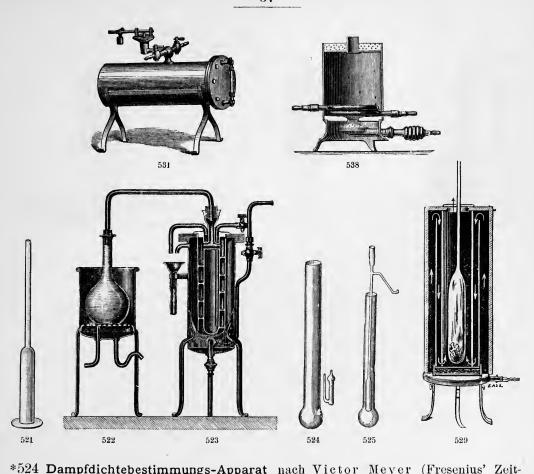
- 520 Araeometer dazu, etwa 80 Mm. lang, 0—20, 20—35, 20—40, 35—50, 40—60° Bé, ohne Futterale. 10 Stück Mark 7.—, das Stück Mark —.75
- \*521 Cylinder zum Einschmelzen von Präparaten, 90 Mm. hoch, 20 Mm. Durchm., das Stück Mark —.35

Cylinder nach Hofmann siehe Vorlesungscylinder.

\*522 Dampfbad nach Landolt, bestehend aus kupfernem, innen verzinntem Cylinder mit Siebboden, mit Dampfeinströmungsrohr und gebogenem Abflussrohr für condensirtes Wasser

für Kochflaschen bis zu 1 2 Liter Inhalt das Stück 13.— 16.— Mark.

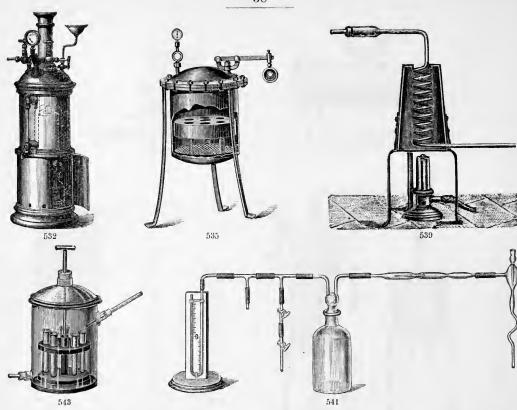
\*523 Kühlapparat dazu nach Landolt, bestehend aus dem kupfernen Kühlmantel, 130 Mm. Durchm., 350 Mm. hoch, auf 3 Füssen, Einflussrohr mit Absperrhahn, Ueberlaufrohr, Ablasshahn, mit messingenem Schlussring zum Einschrauben des äusseren Kühleylinders, dem äusseren und inneren Kühleylinder von reinem englischem Zinn mit schraubenförmig gewundenem Kühlgange, Einflussrohr für das Kühlwasser in den inneren Cylinder mit Absperrhahn, Ueberlaufrohr und Triehter. Ganze Höhe des Kühlers mit den Füssen 550 Mm.



schrift 1878, S. 373).	esemus Zen-
a) Kolben mit langem Halse	Mark 2.—
b) Glasgefäss	
c) Kleine Stöpselgläschen	
d) Gläschen ohne Stopfen	
*525 — nach Victor Meyer (Fresenius' Zeitschrift 1880, S. 214),	
a) Der äussere Kolben	
b) Das innere Glasgefäss	**
526 — nach Victor Meyer, veränderte Form (Lehrbuch der organi	
von Dr. Victor Meyer und Dr. Paul Jacobson 1893, S. 48	
a) der äussere Kolben wie Art. 525	
b) das innere Glasgefäss mit Tubus und verschiebbarem	
bequemen Einlassen der Gläschen mit Substanz	
527 Gusseiserner Tiegel mit Rinne zur Aufnahme der Umhüllt	
Ersatz für den Kolben aus Glas (Berichte der deutsch. che	
1886, Heft 11, S. 1861)	
528 Glasmantel zum Aufsetzen auf den Tiegel	**
*529 Luftbad mit Heizvorrichtung nach Angabe von Prof. Dr. Lo	
um den Kolben und das Gefäss, Art. 525, bequem bis zu	
zu können	Mark 20.—
— nach Hofmann siehe Hofmann'sche Vorlesungsapparate.	
*530 Dampfentwässerer für analytische Arbeiten, von Kupfer, 15	
80 Mm. Durchmesser, auf eisernen Füssen, mit 2 Schlauchspi	itzen una mit

Ablasshahn, Deckel mit Schrauben

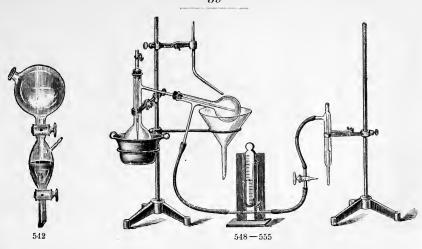
Mark 22.-



*531 Dampfentwickler von Kupfer, auf Eisengestell. Der liegende Dampfkessel, 300 Mm. lang, 120 Mm. Durchm., ist mit Wasserstandsrohr, Sieherheitsventil und mit 2 Hähnen zum Abführen des Dampfes versehen. An einer Seite ist der Kessel mittelst Flansche verschlossen. (Im Bonner Laboratorium im Gebraueh)
*532 - nach Landolt, mit kupfernem Kessel von etwa 10 Liter Inhalt, mit 4
Siederöhren, mit Wasserstandsrohr, mit Probir- und Ablasshahn, Rothguss-
aufsatz mit zwei Absperr-Ventilen, Federmanometer und Sicherheitsventil
mit Hebelbelastung zu 0,5, 1 und 3 Atm. Dampfdruck, Füllhahn mit
Trichter und Schlauchspitze für Wasserzulauf. Der Kessel ist mit 8 Atm.
geprüft zu 4 Atm. Arbeitsdruck Mark 180.—
533 Gasbrenner mit langem Rohr und Luftzuführung " 12.—
534 — wie Art. 532, mit kupfernem Kessel von etwa 20 Liter Inhalt 205.—
Dampftopf nach Soxhlet, zur Bestimmung der Stärke in Körnerfrüchten
u.s w., von starkem Kupfer, innen verzinnt, mit Manometer und Sicherheits-
ventil für einen Arbeitsdruck von 6 Atmosphären (Zeitschr. f. das gesammte
Brauwesen 1881, 177; Märcker, Handbuch der Spiritusfabrikation, 3. Auf-
lage 117; Chem. Ztg. XI, 1887, No. 7, Rep. S. 11),
*535 mit Einsatz für 7 Versuchsflaschen Mark 165.—
536 , , , 4 ,
537 — nach Soxhlet, wie Art. 535, für 12 Versuchsflasehen und nach der An-
gabe von Prof. Dr. J. König mit 6 Verschlussschrauben versehen, die sich
zurückklappen lassen Mark 200.—
*538 Dampfüberhitzer für analytische Arbeiten, von Eisen, 160 Mm. weit, mit
gewundenem Schlangenrohr mit 2 Schlauchspitzen und Gasbrenner. Die
Decke des Mantels mit Chamotte angefüllt Mark 22.—
*539 — nach Lassar-Cohn, bestehend aus Schlangenrohr von Kupfer von 10
Gängen, 5 Mm. weit und 2,5 Meter lang, mit eisernem Mantel, auf 3
Füssen. Das Rohr trägt an einem Ende einen 20 Mm. weiten Ansatz für
einen Verbindungsstopfen Mark 15.—

554

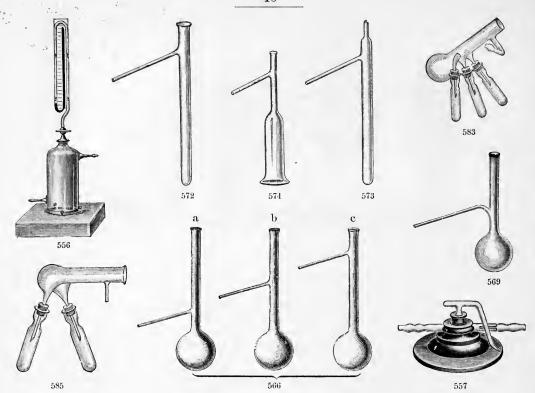
555



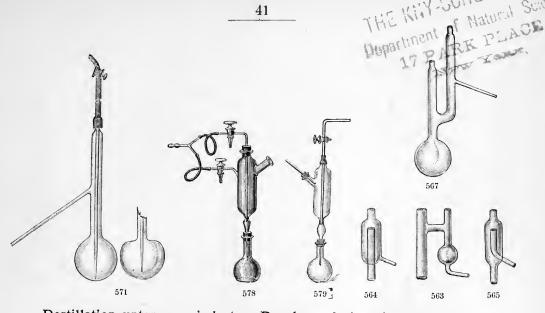
540 Dampfüberhitzer nach Zincke, einfache Kupferschlange (Lehrb. d. org. Chemie von Dr. Victor Meyer und Dr. Paul Jacobson 1891, S. 107) Mark 10.50 Deckgläschen siehe Mikroskopische Geräthschaften. Depressimeter siehe Molekulargewichts-Bestimmung. Dermatographische Farbstifte siehe Farbstifte. \*541 Destillation unter vermindertem Druck, Vacuum-Apparat für das Laboratorium, nach Krafft und Noerdlinger. (Berliner Berichte 1889, Heft 6, S. 816), bestehend aus: a) Wasserluftpumpe, geprüft und bei ausreichendem Druck sehr gut Mark 1.25c) Vacuum-Flasche von 1 Liter Inhalt mit eingeschliffenem 2.25 d) 2 Glashähne zur Druckregulirung . . . 5.----.50 f) Manometer mit Theilung auf Messing . . . 8.50 g) 0,5 Meter Gummirohr zur Verbindung . . Mark 20.50 \*542 Vorlage nach Dr. Fritz Fuchs (Chem. Ztg. XIV. 1890, S. 607 und Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 591) . . . . . . . . Mark 7.50 Vorlage nach Brühl (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1888, Heft 17, S. 3339). \*543 - kleine mit 5 Cylindern von 25 Cem. Inhalt . . . . . Mark 12.— 544 — mittlere " 5 " **4**0 " " · · · · 16.— 54580 20.— — grosse " 5 77 Destillation unter vermindertem Druck, nach Anschütz: 546 Broschüre "Die Destillation unter vermindertem Druck im Laboratorium" von Dr. R. Anschütz, unter Mitwirkung von Dr. H. Reitter, 2. Aufl. 2.-547 548 Druckschlauch, 7 Mm. innerer Durchmesser, zum Befestigen der Pumpe 549 an die Leitung . . . . . . . . . das Meter Mark 550 Kupferdraht zum Festbinden der Pumpe . . . . . . 551 Gummischlauch, dickwandig, zum Verbinden von Pumpe, Schwanzhahn, Manometer und Destillirapparat . . . . das Meter Mark 552553

die Scala auf Holz getheilt . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 10.—

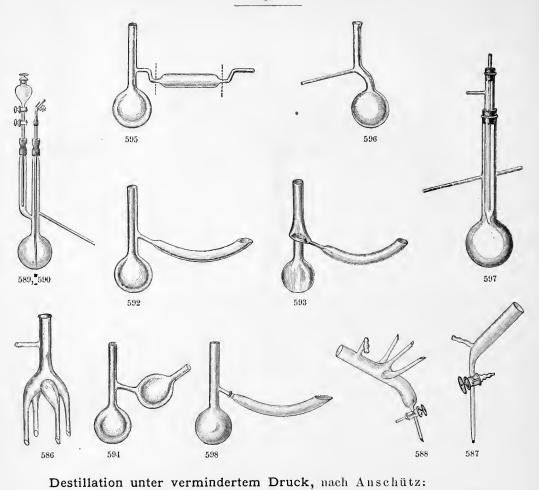
"Spiegelglas getheilt. . . . . . . . ,,



	Destillation unter vermindertem Druck, nach Anschütz:
*556	Manometer nach Claisen, auf Holzfuss (Fig. 11) Mark 15.—
	Die Manometer müssen vor dem Versandt mit Quecksilber aufgefüllt
	werden und wird dies mit Mark 1.50 besonders berechnet.
*557	Präcisionshahn nach Claisen-Michael (Fig. 9) Mark 6.—
*558	Quecksilber-Luftpumpe nach Kahlbaum (Fig. 7) (siehe Abbildung unter
	Luftpumpen) Mark 220.—
559	
560	,
- 04	grossen Ring des Bunsen'schen Stativs passend Mark — .80
561	— grösser und tiefer, um die Kolben bis an das seitliche Rohr in das
r.co	Bad eintauchen zu können
562	
*563 *564	(
*565	Normalsia danahu
*566	
*500	Fractionskolben, Form a, b, e, Inhalt 10 15 30 50 75 100 150 200 250 Cem.
	Inhalt 400 500 750 1000 Cem.
	das Stück 55 65 90 Pfg. 1.10 Mark.
	Bei Nichtangabe der Form wird die gebräuchlichste Form b gegeben.
*567	()
	Inhalt 30 50 75 100 125 150 200 250 Cem.
	das Stück 80 80 90 90 90 Pfg. 1.10 1.20 1.25 Mark.
	Inhalt 400 500 750 1000 Ccm.
	das Stück 1.50 1.65 1.90 2.20 Mark.
568	Kolben mit angeschmolzener Capillare, nach Anschütz (Fig. 15), In-
	halt 50 Cem.,

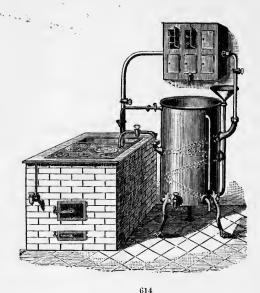


	571	578	579_1	564	563	565
*569	Destillation unter ver Kolben nach Emen spritzen zu verh Inhalt 15	y, mit knieförm	k, nach Aig gebogen	em Rohr,	um das	Ueber-
	das Stück 25	$\frac{25}{25}$ $\frac{25}{30}$				_
				5 40	50 Pf	g.
	Inhalt 400		00 Ccm.			
F # 0	das Stück 60	75 Pfg. 1.— 1.5	20 Mark.			
570	Kolben mit ausgezog Inhalt 10		stanzen, die 75 – 100			Fig. 20) Ccm.
	das Stück 30	30 30 35	40 40	45		Pfg.
	Inhalt 400		00 Ccm.			8-
		85 Pfg. 1.15 1.3				
*571	— dieselben mit C			ung, fert	io zusami	menge-
	stellt, ohne den	Quetschhahn			ig Zusumi	mongo
	Inhalt 10		<b>75</b> 100	150 2	200 250	Cem.
	das Stück 45	45 45 50	60 60	70 8	80 90	Pfg.
	Inhalt 400	500 750 100	0 Cem.			8.
	das Stück 1.—					
	Inhalt	15 30 50				
*572	Vorlagen (Fig. 21)	$\frac{15}{15}$ $\frac{30}{20}$ $\frac{30}{25}$				
*573	" (" 22)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8			
*574	", (", 23)	30 40	"			
575	Vorstoss nach Led		emZtg. 1	895, S. 75	50) Mark	6
576	- derselbe mit 2 G	ammistopfen und 6	Vorlagen v	von 120 Cc	m. ,,	8.50
577	— derselbe nach Fi	g. 3, ohne Kölbel	en		• ,,	6.50
*578	- nach Lothar M	leyer (Fig. 24)	(Berichte d	der Deuts	chen chei	m. Ge-
		Heft 10, S. 1833)				
*579	und Schlauch. — derselbe, abgeän				. Mark	11.—
580	— nach Bredt (Fig	aert von Bredt (F g. 28) mit Auffang	ıg. 20) gröhrchen,	Kühler,	· Kolben "uı	7.50 nd Ca-
E01					. Mark	7.—
$\begin{array}{c} 581 \\ 582 \end{array}$	— derselbe, der Kol			wie Art. 5	71 ,,	7.—
*583		ael'sche Kühler a			• ,,	50
$\frac{583}{584}$		3 Auffangröhrchen 2			• ,,	3.—
*585	- nach Parlato,		ahan (Fig	g. 29)	• ,,	$\frac{2.50}{1.20}$
	mon I allato,	rui 2 Aumangiom	onen (Fig.	50)	• "	1.20

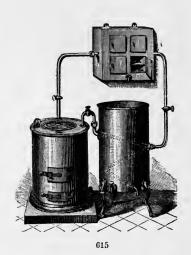


ט	estimation unter verminacitem Brack, main Mischard.
*586	Vorstoss nach Pauly, für 4 Auffangröhrehen Mark 2.—
*587	— nach Claisen, mit Schwanzhahn
*588	— nach Bredt, mit Schwanzhahn (Fig. 31) " 8.—
*589	Kolben für ununterbrochene Destillation, zu obigen Vorstössen (Fig. 32),
	Inhalt 500 1000 Cem.
	das Stück 1.75 2.25 Mark.
*590	— dieselben mit Capillare und Scheidetrichter mit 2 Hähnen,
	Inhalt 500 1000 Cem.
	das Stück 9.— 10.— Mark.
591	- dieselben mit Scheidetrichter, der nach Bredt's Angaben statt mit
	Hahn, mit eingeschliffenem Glasstab versehen ist,
	Inhalt 500 1000 Cem.
	das Stück 6.— 7.— Mark.
*592	Kolben mit angeschmolzener Vorlage, nach Anschütz, für die Destillation
	leicht erstarrender Körper (Fig. 33),
	Inhalt 15 30 50 100 Ccm.
	das Stück 35 40 45 60 Pfg.
*593	— dieselben mit Kragen (Fig. 34)
	Inhalt 15 30 50 100 Ccm.
	das Stück 75 80 85 90 Pfg.
*594	— mit angeschmolzener birnförmiger Vorlage (Fig. 35)
	Inhalt des Kolbens sowie der Vorlage 100 250 400 Cem.
	das Stück 0.75 1.25 1.50 Mk.

	Destillation unter vermindertem Druck, nach Anschütz:
*595	
. 555	
	stanzen, die sich unter gewöhnlichem Druck zersetzen. Die Vorlage
	wird an den punktirten Stellen abgeschmolzen. Inhalt des Kölbehens
	125 Ccm
*596	
	hüten Inhalt 125 250 500 Cem.
	das Stück 40 55 75 Pfg.
*597	- mit innerem Kühler, nach Kreusler (ChemZeitung 1884, S. 1322
	und Fresenius' Zeitschrift 1885, Seite 80),
	Inhalt 100 250 500 750 1000 Cem.
*500	
*598	- mit angeschliffener Vorlage, nach Dr. W. O. Emery (Berichte der deut-
	schen chemischen Gesellschaft 1891, Heft 4, Seite 596)
	Inhalt 15 30 50 Cem.
	das Stück 80 90 100 Pfg.
	Siehe auch Kolben.
	Thermometer nach Anschütz.
599	Etui enthaltend 7 Thermometer mit Milchglasscala in 1/10 getheilt,
	11—12 Cm. lang,
	No. 1 von etwa $-15^{\circ}$ bis $+55^{\circ}$ C.
	$2 + 45^{\circ} + 105^{\circ}$
	3 4950 41600
	4 1 1 4 0 0 1 0 0 0 0
	$5   \pm 1950   \pm 9650$
	6 + 9400 + 9100
	" 7 " +240° " +310° " Mark 50.—
000	
600	Etui enthalt. 7 Thermometer wie oben, in $\frac{1}{2}$ getheilt, 13 Cm. lang , 57.—  " 7 , " 7 , " , " , " $\frac{1}{5}$ " 15 , " , " 65.—
601	" , 7 , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Zu den meisten Siedepunktbestimmungen genügen die Thermometer No. 1-5
602	und werden solche ebenfalls abgegeben wie folgt:
	Etui enthaltend 5 Thermometer in $\frac{1}{10}$ getheilt Mark 37.—
603	" " $\frac{5}{2}$ " " $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{2}$ " $\frac{42}{2}$ "
604	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}$
20-	Einzelne Thermometer kosten das Stück:
605	No. 1—4 in $\frac{1}{1}$ getheilt
606	$\frac{1}{2}$ ,
607	$\frac{1-4}{5}$ $\frac{1}{5}$ $$
608	$^{"}_{"}$ $^{5-7}$ $^{"}$ $^{1}$ $^{0}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$ $^{"}$
609	$\frac{1}{2}$ , $\frac{5-7}{2}$ , $\frac{1}{2}$
610	$^{\circ}$
611	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	glasscala in ½ getheilt, wie Art. 599, mit der Verbesserung, dass die
	Thermometer No. 2 bis 7 oberhalb der Quecksilberkugel eine Theilung
	von 15 bis 25 Grad Celsius tragen. Dadurch wird das Abreissen des
	Quecksilberfadens verhütet, da derselbe bei gewöhnlicher Temperatur
	immer in der Capillare steht, nicht mehr in der Erweiterung, Mark 90.—
-612	Thermometer nach Kahlbaum, die Scala von — 20 bis + 360° C. ist
	wie bei den Anschütz'schen Thermometern auf 7 Instrumente vertheilt,
	wovon jedes mit Null- und Siedepunkt und mit Correctionstheilung bei
	diesen Punkten versehen ist. Länge der Thermometer etwa 22 Cm., Durch-
	messer etwa 6 Mm.
613	der Satz von 7 Stück in $^{1}/_{5}$ getheilt Mark 160.— Dünnwandige Einsatzröhren für Thermometer . das Meter " — .05
010	Die Thermometer sind aus Jenaer Normalglas gefertigt, No. 1-3 sind luftleer,
	Nr. 4—7 sind mit Stickstoff gefüllt, um zu verhindern, dass der Quecksilberfaden
	bei hoher Temperatur sich theilt. Jedes Thermometer trägt meinen Namen.



:30



## Destillir- und Dampfapparate

für chemische Laboratorien:

- \*614 Grosser Destillirapparat mit Wasserbad und Sandbad, sowie einem entsprechenden Dampftrockenschrank, hauptsächlich für chemische Laboratorien und höhere Lehranstalten geeignet. (Herd wird ausgemauert.) Die obere Herdplatte ist 1160 Mm. lang, 840 Mm. breit, der Dampfkessel 540 Mm. lang, 490 Mm. breit und 390 Mm. tief. Die Dampfkesselplatte hat 7 Oeffnungen, von welchen 2 je 200 Mm. Weite haben, und können sämmtliche Oeffnungen mittelst Einsatzringen und Deckeln dampfdicht verschlossen werden. Der Dampftrockenschrank hat 6 Kästehen, jedes 160 Mm. hoch, 150 Mm. breit und 160 Mm. tief, mit je 2 Siebeinlagen. Die Kühltonne fasst 140 Liter und ist mit allen nöthigen Röhren sowie mit einem breiten Dreifuss versehen. Der Preis beträgt:
  - a) wenn Dampfkesselplatte, Schluss- und Einsatzringe von Messing, Kühltonne von Kupfer . . . . . . . . . . . Mark 720.—
  - b) wenn Dampfkesselplatte, Schluss- und Einsatzringe von Eisen bezw. Zinn, Kühltonne von Zink. . . . . . Mark 605.—
- \*615 Kleiner Dampf- und Destillirapparat mit Dampftrockenschrank, rundem eisernem Ofen, ohne Sandbad. Derselbe besteht aus einer Dampfkesselplatte mit ausgedrehter Oeffnung von 300 Mm. Durchmesser, nebst den nöthigen Einsatzringen und Deckeln, einem runden Dampfkessel von Kupfer, 35 Liter Inhalt, 1 Kühltonne 100 Liter Inhalt, 1 Schwimmer als Wasserstandszeiger, 1 Ofen aus starkem Eisenblech mit gusseisernem Rostlager und Rost, sowie 1 Dampftrockenschrank mit 4 Kästchen, jedes 135 Mm. hoch, 135 Mm. breit und 165 Mm. tief, mit je 1 Siebeinlage, nebst den nöthigen Röhren. Der Preis beträgt:
  - a) wenn Dampfkesselplatte, Einsatzringe und Deckel von Messing, Kühltonne und Dampftrockenschrank von Kupfer . Mark 495.—
  - b) wenn Dampfkesselplatte, Einsatzringe und Deckel von Eisen, Kühltonne und Dampftrockenschrank von Zink . . . Mark 360.—







\*616 Destillirapparat mit leicht transportablem Ofen aus Eisenblech, mit gusseisernem Rostlager, der zugleich als Zimmerheizungsofen zu verwenden ist. Der runde Dampfkessel aus Kupfer hält 35 Liter, die Kühltonne 140 Liter die Destillirblase 14 Liter; deren Obertheil ist zum Abnehmen und zum Gebrauch für Destillation über freiem Feuer zu verwenden. Preis:

a) wenn Schlussringe von Messing, Kühltonne von Kupfer Mark 415.--

b) wenn Schlussringe von Eisen bezw. Zinn, Kühltonne von Zink,

Mark 350.-

\*617 Destillirapparat zum Destilliren über direktem Feuer. Der kupferne Kessel hält 30 Liter, ist mit Handgriffen und Herdauflage versehen, hat einen Tubus mit Stopfen zum Nachfüllen; Kühltonne von Zink mit Ablasshahn, Inhalt 100 Liter, und Kühlröhre von Zinn mit Schraube zum leichten Reinigen derselben. Ein entsprechender Ofen von Eisenblech, der zugleich als Wind- und Zimmerheizungsofen dient, kann dazu genommen werden und beträgt der Preis dieses Apparates:

Mark 200. b) ohne Ofen . . 155.-

Mit Kühltonne von Kupfer statt von Zink Mark 38.— höher.

Grössere oder kleinere Apparate dieser Art zu entsprechenden Preisen.

Apparate nach dieser Construction werden in allen Grössen ausgeführt und

ist nur der Inhalt, welchen der Dampfkessel erhalten soll, zu bestimmen.
Im Falle laufendes Wasser vorhanden ist, dürfte die Nachfüllungsvorrichtung bei allen Kühltonnen, um kaltes Wasser zu- und warmes Wasser ablaufen lassen zu können, sehr zu empfehlen sein.

\*618 Kleiner Dampf-Destillirapparat mit rundem Ofen für Holz- und Steinkohlenfeuerung. Der runde Dampfkessel von Kupfer hält 10 Liter, auf diesen kommt ein Aufsatz von Eisen als Auflage zwischen Kessel und Helm, und kostet der so ausgerüstete Destillirapparat mit einer Kühltonne von Zink, für direkte Feuerung geeignet . . . . . . . . . . . . Mark 130.—

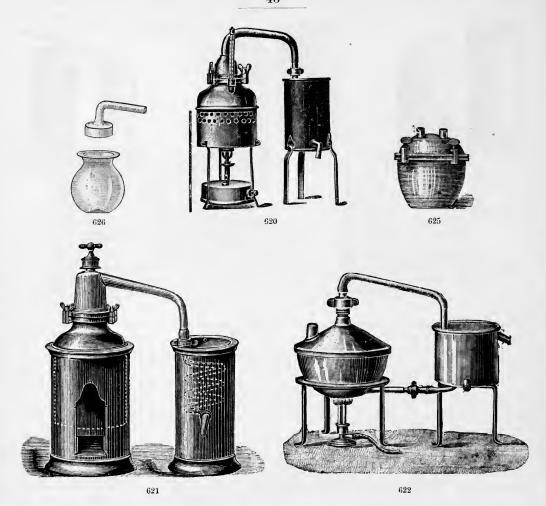
619 Kleiner Destillirapparat für direkte Destillation. Der kupferne Kessel hält 10 Liter, die Kühltonne von Zink ohne Ablasshahn fasst 43 Liter. Im Uebrigen ist er ausgestattet gleich Art. 616 und dient auch hier der beigegebene Ofen als Wind- und Zimmerheizungsofen. Der Preis dieses Apparates beträgt:

> a) mit Ofen . . Mark 115.— 90.--

Mit Kühltonne von Kupfer statt von Zink Mark 15.— höher.

\*620 Destillirapparate, kleine, bestehend aus kupferner, innen verzinnter Blase mit Kühler und kupferner Kühlsehlange, für Gas-, Spiritus- oder Petroleumheizung (auf Wunsch auch für Dampfheizung)

				,	01
	Inhalt der Blase	2	3	5	Liter.
	ohne Heizvorrichtung	70.—	80.—	90.—	Mark.
620a	Gaskocher dazu	10.—	11.—	14.—	77
620b	Petroleumkocher dazu	14.—	14.—		



\*621 Laboratoriums-Destillirapparat für Gas- oder Spiritusheizung, bestehend aus kupferner Blase mit Siebboden, abnehmbarem Zinnhelm, kupfernem Kühler mit Zinnkühlschlange und einer Nachfüllschraube.

Inhalt der Blase 3 5 10 Liter.

Preis ohne Lampe 100.— 110.— 140.— Mk.

Wird zur Aufnahme von Kräutern ein gelochter Einhängecylinder verlangt, so wird

derselbe besonders berechnet mit . . . 7.— 10.— 13.— Mk.

\*622 — bestehend aus kupferner Blase mit Dreifuss und Kühler mit Zinnkühlschlange, sowie Verbindungsrohr zur Herstellung von destillirtem Wasser in kleinen Mengen. Inhalt der Blase 3 5 Liter.

Preis ohne Lampe 70.— 90.— Mk.

\*623 Dampf-Destillirapparat nach Prof. Landolt, bestehend aus kupferner Blase von 2 Liter Inhalt, abnehmbarem Zinnhelm mit Nachfüllschraube und dem unter Art. 523 besehriebenen kupfernen Kühler mit doppelter herausnehmbarer Zinncylinder-Kühlung . . . . . . . . . . . . . . . Mark 120.—

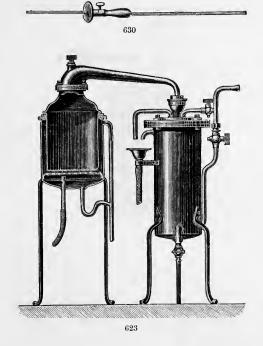
Destillirtöpfe von starkem Kupfer mit tubulirtem Deckel, der mittelst Schrauben verschliessbar ist Inhalt 2 5 Liter

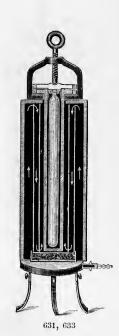
624 mit 1 Tubus, das Stück 16.— 23.— Mark.

\*625 , 2 Tuben, , , 18.— 25.— ,









\*627 Dialysator nach Graham, bestehend aus Glasschale mit Ausguss, Guttapercharing mit Pergamentpapier überbunden,

 Durchmesser der Schale
 150
 200
 250
 Mm.

 das Stück
 3.50
 4.50
 6.50
 Mark

Diamantmörser siehe Mörser von Stahl.

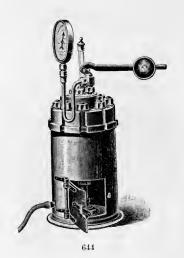
Digestoren, metallene Einschlussröhren, nach Professor Hugo Schiff, aus starker Phosphorbronce hergestellt und mit handlichem, rasch anzulegendem Verschluss ohne innere Gewinde versehen,

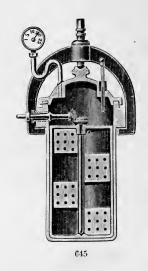
Deckel von Messing oder von Phosphorbronce mit Vorrichtung für das Thermometer, die nur wenige Centimeter tief ist und den Innenraum frei lässt, Rohrstutzen und Verschraubung für Destillationen, mit Sieherheitsventil und Schiebergewicht, Verschraubung mit Feder-Manometer. Auf Träger, mit Schraubenschlüsseln, ohne Lampe:

\*637 — für 10 Atmosphären Maximaldruck, Deckel von Messing,

Durchm. des Kessels 100 120 150170 200250Mm. Höhe des Kessels 200 200 200 220 250 400 Mm. 100.— 110.— 165. das Stück 130.— 150.— 330.- Mk.







*638 Dig	estoren	für	25 Atmo	sphären	Maxima	aldruck,	Deckel	von Mes	sing,	
	Durchm.	des	Kessels	90	100	120	150	170	200	Mm.
	Höhe	des	Kessels	200	200	200	200	220	250	Mm.
			s Stück	110.—	120.—	130.—	170.—	190.—	220.—	Mk.
*639 —	für 50 A									
000	Durchm.	des	Kessels	90	100	120	120	Mm.		
			Kessels	200	200	200	250	Mm.		
		da	s Stück	150.—	155.—	200.—	220.—	Mark.		
*640 —	für 75 A	tmo	sphären	Maximal	ldruck,	Deckel '	von Pho	sphorbro	nce,	
	Durchm.			45	60	90	100	120	120_	Mm.
	Höhe	des	Kessels	200	200	200	200	200	250	Mm.
		$\mathrm{d} \epsilon$	s Stück	150.—	170.—	195.—	210.—	220.—	260.—	Mk.
*641	für 100	Atm	osphären	Maxima	aldruck,	Deckel	von Pho	osphorbr	once,	
	Durchm.			45	45	60	60	90	Mm.	
	Höhe	des	Kessels	130	200	180	200	200	Mm.	
		dε	s Stück	180.—	.185.—	195.—	200.—	- 240.—	- Mark.	
*642 —	für 125	Atm	osphären	Maxima	aldruck,	Deckel	von Pho	osphorbr	once,	
	Durchm.			45	45	60	60	Mm.		
	Höhe	des	Kessels	130	200	180	200	Mm.		
		da	ıs Stück	215.—	225.—	240	245.—	- Mark.		
643 Die	gestoren	dess	selben Sy	estems, i	für Amr	noniak,	vollständ	lig aus	Eisen, F	Kessel
010 21	aus Man	nesn	annrohr	2 Liter	· Inhalt,	50 Atn	nosphäre	n Maxin	naldruck	,
									Mark 2	40.—
*644 —	Versuchs	-Aut	oclaven,	nach A	art der	grösser	en Betr	iebs-Aut	oclaven,	Von
	115 Mm. Arbeitsd	inn	erem Ke	ssel-Dur	O Atmos	r, 100 M	m. noch mit La	, lur (9 nne	Mark 3	75.—
4017	Arbeitsa	ruek	, gepran	05 T4	O Auno:	spiraten,	Into Lan	conviift	anf 25	Atmos
*645 — mit Rührwerk, Inhalt 2,5 Liter, Kessel von Kupfer, geprüft auf 25 Atmosphären Druck										
645a Gaslampen für vorstehende Digestoren das Stück Mark 5.—										
Einsätze von Glas, Porzellan und Metall je nach Angabe; ebenso längere, in das Innere des Kessels hinabreichende Thermometerhülsen.										
					hinabre	eichende	Thermo	ometernu	isen.	
	he auch							D	16 1	90
646 Do	chte für für Spiri	Ber	zelius- u impen o	nd Deco reflochter	ctlamper	i ter 35 l	. das Pfg., da	Dutzend s Meter	Mark	30 $08$
011	rar opin	vuote	mpon, 8	0110011001	-,		-0.,		"	

\*648 Dosen von krystallhellem Glase, mit angeschliffenem Falz und mit lose übergreifendem Glasdeckel, Deckel- und Bodenplatte geschliffen. Im Innern ganz geradwandig,

50 Durchm. 40 60 70 80 90 105 115 155 Mm. 50 75 das Stück 40 60 90 Pfg. 1.10 1.30 1.50 2.10 Mark. Siehe auch Mikroskopische Geräthschaften.

649 Draht von Aluminium, . . das Kilo Mark 12.—, 100 Gramm Mark 1.50 650 — yon Eisen (Clavierdraht), 10 Röllchen Mark —.80, 1 Röllchen "—.10

651 — von Kupfer, dick 0,5 0,75 1 1,25 1,5 1,75 2 2,5 Mm. das Kilo 5.— 4.50 4.50 4.- 4.— 4.— 3.50 3.50 Mark

652 — von Magnesium, bandförmig, das Kilo Mk. 50.—, 100 Gramm Mark 6.—

653 — von reinem Nickel, 0,3, 0,4, 0,5, 0,7, 1 Mm. dick,

das Kilo Mark 15.—, 100 Gramm 1.80 2 654 — von Platin, No. 1 4 5 6 7 9 12 10 11 dick 0,10,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 1,2 1,5 2 Mm.

1 Meter wiegt etwa 0,18 0,75 1,6 2,8 4 6 9 11 18 30 40 65 Gr. No. 1 u. 2 d. Gr. M. 2.10. No. 3 u. 4 d. Gr. M. 2.05. No. 5—12 d. Gr. M. 2.— Die Preise für Platiudraht sind unverbindlich.

## 655 Besponnener Kupferdraht,

Durchmesser des blanken Kupferdrahts	Zahl der Meter auf 1 Kilo	Besponnen mit Seide, das Kilo	Besponnen mit Baumwolle, das Kilo	Besponnen mit Baumwolle und gewächst
Mm.		Mark	Mark	
0,25	2200	16.—	9.—	
0,5	600	8.—	7.50	das Kilo
0,8	300	7.— 7.—	6.—	50 Pfg.
1	160	7.—	5.—	theurer
1,2	100	6.50	4.50	als un-
1,5	70	10.—, =	5.—, -	
1,8	50	9.—	. 5.—) in en	gewächster
2	40	9.—\add	5.—	Draht.
2,4	30	9.— e e	5.— Fe g	

656 Kupferdraht mit Guttaperchaüberzug, Stärke des blanken Drahts 1,5 Mm., mit Guttaperchaüberzug 4 Mm. . . . . . . das Meter Mark — .45

657 Drahtgewebe von Eisen, Maschengewebe, 50 Cm. breit " " 2.50

658 — — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat

10 Stück 80 Pfg. 1.20 1.80 Mark das Stück 10 15 20 Pfg.

659 — von verzinntem Eisen, Tressengewebe, 100 Cm. breit, das Meter Mark 10.—

660 — — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat

10 Stück 1.30 1.80 3.20 Mark

das Stück 15 20 35 Pfg.

\*661 — von Eisen, Drahtnetze, die im Bereich der Heizflamme mit einer dünnen, fest eingepressten Asbestschicht versehen sind, welche die Drähte vor Rothgluth und Brüchigwerden schützt, D. R. G.-M. N. 27629.

in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat

das Stück 25 30 35 Pfg.

662 — von Messing " 30 40 55 "

Siehe Asbestschalen aus Drahtgewebe, Art. 259.





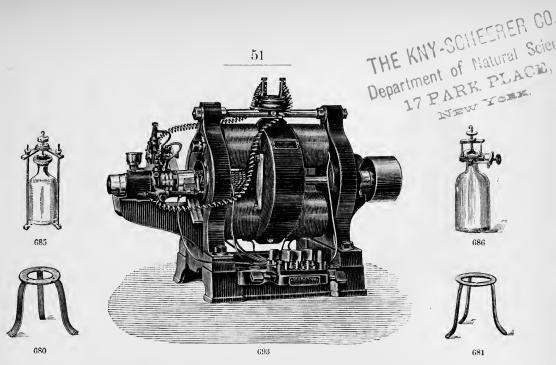






664 1	Drahtgewebe von Messing, 50 Cm. breit, besondere Legirung, das Meter Mk. 6.— — in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat
600 -	— in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat 10 Stück 1.30 2.30 3.80 Mark
	10 70
000	das Stück 15 25 40 Pfg. — von Nickel, 50 Cm. breit das Meter Mark 15.—
	— in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat
001 -	$\frac{\text{das Stück}}{\text{das Stück}} \frac{10^{-12} \text{ Joseph Pfg.}}{40^{-55} \text{ 90 Pfg.}}$
668	— von Phosphorbronce, 50 Cm. breit das Meter Mark 6.—
669	— in Stücken von 10 12 16 Cm. Quadrat
	10 Stück 1.30 2.30 3.80 Mark
	das Stück 15 25 40 Pfg.
670	— von Platin, zu Linnemann'schen Fractionsröhren, das Gramm Mark 2.50 — von Silber
671	1.50
*672	Drahtschneide- und Kneifzange
674	Dreiecke von Eisendraht, von 5, 6, 8 und 10 Cm. innerer Seitenlänge
014	10 Stück 80 Pfg., das Stück 10 Pfg.
*675	<ul> <li>dieselben mit Thonröhren 10</li></ul>
	das Stück 30 30 35 40 Pfg.
*677	— die Porzellanröhren mit Wulst 6 8 10 Cm. innere Seitenlänge.
	das Stück 40 50 60 Pfg.
678	— mit eingeflochtenem Platindreieck, werden je nach Stärke des Platindrahts mit Mark 2.— das Gramm Platin, unverbindlich, berechnet.
670	won Nickeldraht 4 5 6 7 8 10 Cm. innere Seitenlänge
019	das Stück 25 30 35 50 60 70 Pfg.
*680	Dreiffisse für Weingeistlampen, 13 Cm, hoch, von Eisenblech Mark50
*681	" " " " " " " " " massivem Eisen " 1.—
682	- für Gaslampen, 20 Cm. hoch, von massivem Eisen,
	weit 9 12 15 Cm.
	das Stück 1.10 1.20 1.35 Mark.
683	— 20 Cm. hoch, von starkem Eisenblech mit Einlegeringen,
	mit 2 4 Einlegeringen,
	Durchmesser 13 26 Cm.
+ 001	das Stück 1.60 3.50 Mark.  — nach Bunsen
*684	
*685	Druckflaschen nach Lintner, in Gestell mit Schraubenverschluss, zum Erhitzen von Substanzen im Oelbad, Inhalt 125 Ccm Mark 3.50
*000	- nach Salomon, mit am Halse befestigten Schraubenverschluss (Chem. Ztg.
.000	No. 91. 1883 u. Fresenius' Zeitschr. 1884. S. 407) Mark 3.50
687	Reserveflasche mit aufgeschliffener Glasplatte
688	Oelbad von Kunfer, hart gelöthet, je nach Grösse,
689	Lufthad nach Rempel, von Kupfer, für 4 Druckflaschen nach Salomon,
	(Berichte d. deutschen chem. Gesellsch. 1885, Heft 5, S. 621) Mark 25.—

694



\*690 Durchschläge, Abtropfschalen von Porzellan, zum Trocknen der Salze,

No. 5 4a3 2 4 1 Durchmesser 130 150 190 240 280 310 Mm. das Stück 1.25 1.50 2.50 3.50 Mark. 2.— 3.—

Universal-Dynamo-elektrische Maschinen von Gebr. Fraas, für Gleichstrom (Nebenschluss- und Serienmaschine), Wechsel- und Drehstrom, für Hand- und Motorbetrieb. Für Unterrichtszwecke besonders geeignet. Dieselben vereinigen Gleichstrom-, Wechselstrom- und auch Drehstrom-Dynamomaschine in einer Maschine und zeigen demnach eine ungewöhnlich grosse Vielseitigkeit in der Verwendung. Kurz zusammengefasst dienen die Maschinen:

1. als gewöhnliche Gleichstrommaschine und als solche wiederum

- a) als Nebenschlussmaschine; diese lässt wiederum zu, ausser mit verschiedener Stromstärke, mit verschiedener Spannung, selbst mit 4 Volt bei gleicher Tourenzahl zu arbeiten, sowie mit jeder beliebigen Schaltung und Benutzung der Magnetschenkel auch in Bezug auf deren Anzahl,
- b) als Serien- oder Hauptstrommaschine,
- 2. als selbsterregende Wechselstrommaschine, wobei gleichzeitig auch Gleichstrom abnehmbar,
- 3. als selbsterregende Drehstrommaschine, wobei gleichzeitig auch Gleichstrom abnehmbar.

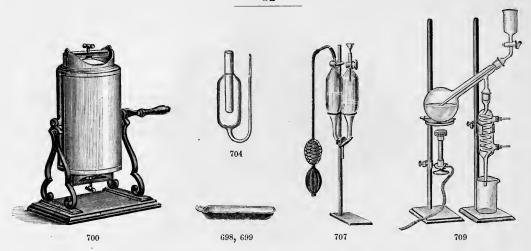
\*693 Originalpreise der Universal-Dynamomaschinen ab Fabrik, ohne Verpackung:

	Modell	<i>3/</i> 0	2/0	O/A	O	$^{1}/_{2}$	1	
Normale	Leistung	6	6	6	10	10	14	Ampère.
**	"	25	50	65	50	65	65	Volt.
	Preis	197	245	280	315	375	460	Mark.

Antriebgestell dazu Bi 80 Bi 80 Bii 90 Bii 90 A 125 A 125 Mark.

Die Antriebgestelle sind so gewählt, dass sie direkt auf den Boden (nicht erst auf einen Tisch) geschraubt werden, und dass dann die Kurbeln sich in handlicher Höhe befinden.

Abbildungen der Antriebgestelle stehen auf Wunsch zu Diensten. Zur Maschine 3/0 werden auch passende Antriebgestelle anderer Construction zu Mark 52.— und Mark 65.— geliefert.



Auf Wunsch werden angefertigt:

695 Universal-Dynamo-elektrische Maschinen, nur für Gleichstrom gebaut, die aber die angeführte Vielseitigkeit auch besitzen, bis auf Wechsel- und Drehstrom,

Nr. 3/0 2/0 0/A 0 1/2 1Preis 132.— 180.— 210.— 240.— 295.— 370.— Mark.

696 Dynamo-Maschinen für chemische Laboratorien.

Modell	Strom in Ampère	Spannung in Volt	Kraftbedarf in HP	Tourenzahl pro Minute	Preis in Mark	Verpackung in Mark	Gewicht in Kilo	Bemerkungen.
3/0 L 2/0 L	5 10	20 20	0,26	3500 2700	120.— 175.—	2.50 3.—	14 23	Als Nebenschluss- maschine gebaut.
$0/{ m AL} \ 0~{ m L} \ 1/2~{ m L}$	$   \begin{array}{c}     15 \\     20 \\     26   \end{array} $	$\begin{bmatrix} 20 \\ 20 \\ 20 \end{bmatrix}$	0,7 0,85 1,1	$\begin{vmatrix} 2200 \\ 2000 \\ 1800 \end{vmatrix}$	220.— 275.— 350.—	4.50 5.— 6.—	$   \begin{array}{c}     38 \\     50 \\     62   \end{array} $	Als Compound-
$egin{array}{c} 1\ L \ 2\ L \ 3\ L \ \end{array}$	$\begin{array}{c} 40 \\ 65 \\ 100 \end{array}$	$   \begin{array}{c c}     20 \\     20 \\     20   \end{array} $	1,55 2,4 3,3	1550 1300 1100	450.— 580.— 750.—	8.— 10.— 12.—	$   \begin{array}{r}     88 \\     165 \\     265   \end{array} $	maschine gebaut.

Universalschaltapparat, der die Benutzung der Maschine sowohl als Nebenschluss- wie als Hauptstrom-Maschine ermöglicht, für

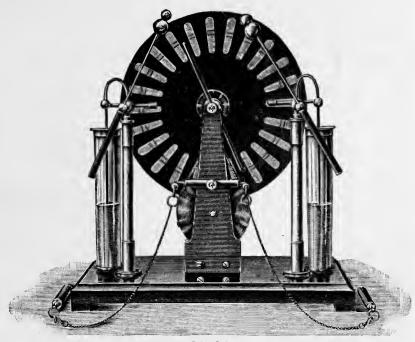
No. 3/0 2/0 0/A 0 1/2 1 2 3Preis 15.— 15.— 20.— 20.— 25.— 30.— 40.— 50.— Mark.

Die Dynamomaschinen werden auf Wunsch auch für jede gewünschte andere Spannung gebaut, wobei sich dann auch die Stromstärke entsprechend ändert. Ausführlicher Prospect zu Diensten. Sämmtliche Dynamo-Maschinen für chemische Laboratorien, sowie auch diejenigen Universal-Dynamo's, die für Motorbetrieb bestimmt sind, werden mit den neuen automatisch ölenden Ringlagern versehen. Dadurch wird die Bedienung der Maschine und der Oelverbrauch auf das geringste Maass beschränkt. Die Preise erhöhen sich um 5 %.

\*698 Einsetzer, Glühschiffchen von Platin, mit Griff, das Gr. unverbindl. Mk. 2.— Länge ohne Griff 40 50 60 80 Mm.

änge ohne Griff	40	50	60	80	Mm.
breit und hoch	8	9	9	9	Mm.
Gewicht etwa	4	6	7	8	Gramm.
Faconnrois	1.60	1.80	2	2.20	Mark

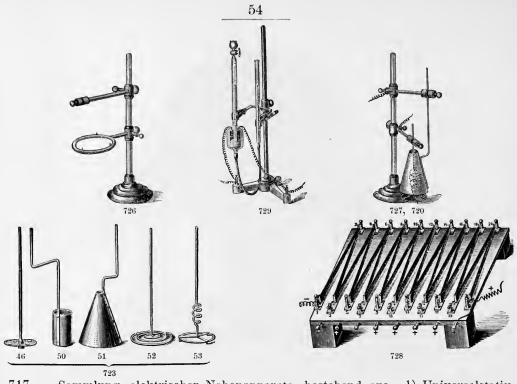
\*699 — — von Porzellan, Länge mit Griff 45 60 80 105 130 150 Mm. das Stück 30 35 40 45 90 100 Pfg.



710-716

\*700 Eisbereitungsmaschine zur Herstellung von 500--600 Gr. Eis vermittelst

salpetersaurem Ammoniak, nebst Gebrauchsanweisung . Mark 35.—
701 — dieselbe für 1000—1200 Gr. Eis
702 Salpetersaures Ammoniak Kilo " 1.80
703 Kessel aus emmaillirtem Eisenblech, zum Eindampfen der Salzlösung
Mark 6,50
Bei Benutzung von frisch gekochtem destillirtem Wasser wird das Eis keimfrei, daher zur Krankenpflege geeignet.
*704 Eiscalorimeter nach Bunsen, klein Mark 2.—
705 — mittel
706 — gross, Durchmesser des inneren Rohres 30 Mm
*707 Eisen. Rothe's Aetherapparat zur quantitativen Trennung des Eisens von
anderen Metallen (Dr. Wedding's Eisen-Probirkunst 1894, Seite 122 und
Ledebur's Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien 1895, Seite 34) mit Stativ
und Gummigebläse Mark 25.—
708 — der Glasapparat allein
*709 — Apparat zur Bestimmung des Arsens in Erzen durch Verflüchtigung
(Lodobun Loitfodon fiin Figonbiitton Lobouatonian 1805 Softo 90)
(Ledebur, Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien 1895, Seite 29),
die Glastheile
die Glastheile
Elektrisirmaschinen, selbsterregende Influenzmaschinen System Wimshurst, ohne Polwechsel. Mit 2 entgegengesetzen, rotirenden Hartgummischeiben. Die Maschinen übertreffen an Zuverlässigkeit, bequemer Handhabung, höchster Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit alle anderen Systeme. Die kleinste der Maschinen ist zu allen Experimenten ausreichend.  *710 20 Cm. Scheiben-Durchmesser, 90—100 Mm. Funkenlänge, Mark 20.—  *711 25 " " 100—125 " " 30.—
Elektrisirmaschinen, selbsterregende Influenzmaschinen System Wimshurst, ohne Polwechsel. Mit 2 entgegengesetzen, rotirenden Hartgummischeiben. Die Maschinen übertreffen an Zuverlässigkeit, bequemer Handhabung, höchster Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit alle anderen Systeme. Die kleinste der Maschinen ist zu allen Experimenten ausreichend.  *710 20 Cm. Scheiben-Durchmesser, 90-100 Mm. Funkenlänge, Mark 20.—  *711 25 " " 30.—  *712 30 " " 125—150 " " 30.—  *714 40.—
Elektrisirmaschinen, selbsterregende Influenzmaschinen System Wimshurst, ohne Polwechsel. Mit 2 entgegengesetzen, rotirenden Hartgummischeiben. Die Maschinen übertreffen an Zuverlässigkeit, bequemer Handhabung, höchster Leistungsfähigkeit und Haltbarkeit alle anderen Systeme. Die kleinste der Maschinen ist zu allen Experimenten ausreichend.  *710 20 Cm. Scheiben-Durchmesser, 90-100 Mm. Funkenlänge, Mark 20.—  *711 25 , , , 100-125 , , , 30.—  *712 30 , , , 125-150 , , , 40.—  *713 35 , , , 150-175 , , , 55.—
die Glastheile
#710 20 Cm. Scheiben-Durchmesser, 90—100 Mm. Funkenlänge, Mark 20.— *711 25 " " 100—125 " " 30.— *712 30 " " 125—150 " " 30.— *713 35 " " 150—175 " " 35.— *714 40 " " 175—200 " " 100.— *715 45 " " 200—225 " " 100.—
die Glastheile



Sammlung elektrischer Nebenapparate, bestehend aus: 1) Universalstativ,
2) Papierbüschel, 3) Glockenspiel, 4) Kugeltanz, 5) Flugrad, 6) Halter für Geissler'sche Röhren und Blitztafel, 7) Geissler'sche Röhre, 8) Blitztafel, 9) Blitzröhre, 10) Kugellauf, 11) Apparat zur Condensation des Rauches, 12) ein Paar Handhaben, 13) Leydenerflasche, 14) Entlader 15) ein Paar Leitungsketten, 16) Gebrauchsanweisung, in Kasten Mark 27.—
Kleinere Sammlung bestehend aus den No. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 12, 15, 16 Mark 14.—
719 Elektrolyse der Salzsäure als Vorlesungsversueh. Apparat nach Lothar Meyer (Berichte d. deutschen chem. Ges. 1894, Heft 6, S. 850) Mark 18.—

\*720 Elektrolytische Apparate zur Kupferbestimmung u. s. w., beschrieben von der Mansfelder Ober-Berg- u. Hütten-Direction, in Fresenius' Zeitschr. XI. 1872: 
\*720 Starker Platinkegel, 80 Mm. hoch, 60 Mm. Durchm., nebst Platinspirale, alle Verbindungsstellen geschweisst, nicht gelöthet oder genietet, zusammen 50—60 Gramm wiegend, das Gramm unverbindlich Mark 2.—

Faconpreis 5.—

durch Elektrolyse von Dr. Alexander Classen, 1897):

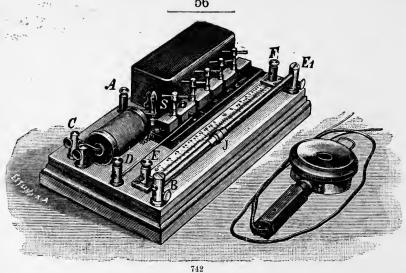
\*723 Platinelektroden, alle Verbindungsstellen geschweisst (nicht gelöthet oder genietet) Fig. 46\* 50\* 51\* 52\* 53\*

Gewicht etwa 15 15 15 17 16 Gr., das Gramm unver-Façonpreis 2.50 2.50 3.50 2.50 2.50 Mk. bindlich Mk. 2.—

- 724 Platinschale Fig. 45, Durchmesser 90 Mm., Gewicht 36 bis 40 Gr., das Gramm unverbindlich Mark 2.—
  Façonpreis 7.50

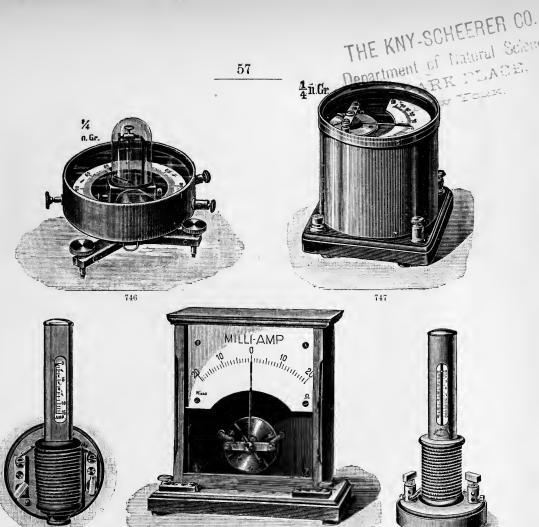
- \*727 Stativ mit Glasstange und 2 Haltern (für Elektroden Fig. 51 u. 53) " 10.— (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 2, Seite 365).

*728	Elektrolytischer Apparat nach Classen. Apparat zur Reduction von Stromstärken nach Classen (Berichte der
	deutschen chemischen Gesellschaft 1888, Heft 2, S. 359 und Classen, Quantitative chemische Analyse 1897, Fig. 42) Mark 30.—
*729	Voltameter nach Neumann (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 2, S. 363 und Classen, Quantitative chemische Analyse 1892,
730 731	Fig. 26), auf Stativ Mark 21.—  Der Glasapparat allein
191	schaft 1888, Heft 2, S. 357), die Glastheile Mark 20.— Siehe Batterien, Accumulatoren, Dynamomaschinen und Thermoelektrische
	Säule. Als Stromquelle für die Elektrolyse sind besonders zu empfehlen: die Thermoelektrische Säule nach Güleher in Verbindung
	mit der Accumulatorenbatterie mit Stöpselschaltvorrichtung und den Nebenapparaten: Voltmeter, Ampèremeter und Nebenschlussregulator.
	Siehe unter Thermoelektrische Säule. Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun.
*732	Die Abbildungen von 732, 736, 740 und 743 befinden sich auf dem Umschlag. Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke in Walzenform, nach Kohlrausch.
	Um den Vortheil eines langen Verzweigungsdrahtes ohne die Unbequemlich-
	keit grosser Ausdehnung zu bieten, trägt das Instrument den Draht in 10
	Windungen auf einer Walze von weissem Marmor, deren Umfang auf
	neusilbernem Limbus in 100 Theile getheilt ist. Ein gleitendes Röllchen
	stellt den beweglichen Contact her und zählt die abgezweigten Windungen. Die constanten Verbindungen werden durch zwanzigdrähtige Bürsteneon-
	tacte gebildet. Der Fuss des Instrumentes enthält die Vergleichs-Wider-
	stände von 1, 10, 100, 1000, 10000 Ohm, — nach Chaperon inductions-
	frei gewickelt, — welche mittelst Stöpselverbindung an die eine oder
<b>=</b> 00	andere Seite des Messdrahtes gelegt werden können, Originalpreis Mark 250.—
733	Hierzu: 2 Zusatzwiderstände von je 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> fachem Widerstand des Messdrahtes, mittelst Stöpselvorrichtung einzeln oder zusammen an die eine
	oder andere Seite zu legen Originalpreis Mark 75.—
734	Schutzkasten von Holz, mit Glaseinsätzen, um den Messdraht vor plötzlichen
	Temperatureinflüssen zu schützen Originalpreis Mark 15.—
735	Vereinfachte Walzenbrücke nach Kohlrausch, ohne Vergleichs- und Zu-
\$: 77 O.C	satzwiderstände, Walze aus Holz Originalpreis Mark 80.—
*736	Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke mit ausgespanntem Messdraht von 1 M.
	Länge, dessen Widerstand durch Zuschaltung von offen ausgespannten Drähten desselben Materials an beiden Enden des Messdrahtes verdreifacht
	werden kann. Sicher geführter Schieber mit abhebbarem Schleifcontact
	an einem genau getheilten Millimeter-Maassstab. Ohne Vergleichswiderstände
=0=	Original preis Mark 140.—
737	Eine zweite Eintheilung für direkte Ablesung des Widerstandes, bezogen
	auf den einfachen Messdraht ohne die Zusatzwiderstände Originalpreis Mark 10.—
*738	Vergleichswiderstände, inductionsfrei, von 1, 10, 100, 1000 Ohm
#720	Original preis Mark 50.—
*739	Rheostat nach Ostwald, bestehend aus 19 Widerständen von 10, 20, 30 bis 900 Ohm, zusammen 5050 Ohm, ebenfalls als Vergleichswiderstände für
*740	die Messbrücken No. 735, 736 brauchbar Originalpreis Mark 175.— Inductionsannarat als Erzenger von Weebselströmen, nach Kahlrausch
130	Inductionsapparat als Erzeuger von Wechselströmen, nach Kohlrausch. Zur Widerstandsbestimmung von Elektrolyten gebraucht man, um die
	Polarisation auszuschliessen, am einfachsten Wechselströme. Der Induc-
	tionsapparat, der durch etwa 3 Daniells gespeist wird, mit massivem
	Eisenkern und Quecksilberunterbrecher, erregt diese Ströme. Die sekun-
	däre Rolle besteht aus zwei Theilen, die durch Stöpsel einzeln neben-
	oder hintereinander geschaltet werden können, Originalpreis Mark 140.—



Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun.

741 Kleiner Inductionsapparat, sowohl Sekundär- als auch Extraströme liefernd, letztere für Widerstandsbestimmung von Elektrolyten mit Hülfe des Telephons sehr geeignet . . . . . . Originalpreis Mark 45.— Universalmessbrücke nach Kohlrausch, unterscheidet sieh vor anderen \*742 Widerstands-Messapparaten sehr vortheilhaft dadurch, dass die Widerstände direkt in Ohm an einer Seala ohne Zuhülfenahme einer Tabelle abgelesen werden können. Der Rheostat enthält Vergleichswiderstände von 1, 10, 100 u. 1000 Ohm. In Verbindung mit einem geeigneten Galvanometer (No. 746) dient der Apparat zur Widerstandsmessung fester Leiter, z. B. von Drähten von 0,1 bis 10000 Ohm, mit einer für technische Zweeke ausreichenden Genauigkeit. Unter Verwendung von Wechselströmen, die durch ein kleines am Apparat befindliches Inductorium erzeugt werden, und unter Ersetzung des Galvanometers durch ein geeignetes Telephon, können auch Widerstände von Elektrolyten, z. B. der innere Widerstand von Elementen, sowie die Uebergangswiderstände von Erdplatten an Blitzableiter-Anlagen bestimmt werden . . Originalpreis Mark 130.— Gefässe mit Platinelektroden nach Kohlrausch, für die Widerstandsbe-\*743 stimmung von Elektrolyten. Als solche von eonstanter Widerstandscapaeität dienen geeignet geformte, durch ein Rohr verbundene Doppelgefässe. Die platinirten Platinelektroden haben eine Grösse von etwa 10 qcm. Ein Satz von drei Gefässen mit Röhren von verschiedener Weite in Drahtgestellen und mit einem Paar Platinelektroden (für alle 3 Gefässe passend), je nach Gewicht und Marktwerth des Platins, Originalpreis Mark 70-80. 744 Gefäss mit Platinelektroden nach Arrhenius, für Elektrolyten von hohem specifischem Widerstand. Das mit angeschmolzenem Glasfuss versehene Gefäss ist eylindrisch, die beiden Platinelektroden stehen übereinander und ihr Abstand kann beliebig verändert werden. Originalpreis Mark 40-50.-745 Dosentelephon für Widerstandsbestimmung von Elektrolyten, zum Gebrauch für die Universal-Messbrücke No. 742, mit einer für den besonderen Zweck geeigneten Wickelung der Polschuhe Original preis Mark 15.— \*746 Dosengalvanometer mit Zeigerablesung, stark gedämpfter Glockenmagnet an Cocon hängend, Multiplikatoren mit je zwei nebeneinander laufenden gleichen Drähten bewickelt, alle Theile innerhalb der Holzdose übersichtlich angeordnet, letztere drehbar im Metallfuss. Von aussen zugängliche Vorrichtungen zur Begrenzung des Zeigerausschlages sowie zur sicheren Arretirung, daher leicht transportabel. Mit niederem Widerstand von 2-5 Ohm; die Windungshälften durch drei Klemmen einzeln, hintereinander oder differential benutzbar. Empfindlichkeit: 1 Grad Ausschlag = 0,00005 Amp. . . . . . . . . Original preis Mark 90.—



Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Braun. \*747 Einfaches Galvanometer, bewegliche Spule, mittelst Stahlspitzen in Steinen gelagert, in kräftigem, permanentem magnetischem Feld; fast unbeeinflusst von äusseren magnetischen Störungen und ohne Rücksicht auf den Meridian ohne Weiteres aufstellbar. Arretirung und Stromschlüssel am Instrument. Empfindlichkeit bei etwa 10 Ohm Spulenwiderstand: 1 Grad Ausschlag = 0,00005 Amp. . . . Original preis Mark 100.— \*748 Aperiodisches Präcisions-Instrument in Standgehäuse, für schwache Ströme, mit einem Messbereich nach beliebiger Wahl bis etwa 1000 Milli-Amp. in 10-25 gleichmässigen Intervallen nach beiden Seiten vom Nullpunkt aus, oder für niedrige Spannungen nach beliebiger Wahl bis 25 Volt im Maximum. . . . . . Original preis Mark 95.— 749 Dasselbe Instrument mit 2 Empfindlichkeiten z.B. für 20 und 200 Milli-Amp., 2,5 und 25 Volt oder andere . . Originalpreis Mark 125.— Kleine Feder-Galvanometer, als Stromzeiger geaicht, mit patentirtem Eisenkern, in einfacher billiger Ausführung, mit polirter Mahagoniplatte und verniekeltem Schlot, eignen sich zu dauernder Einschaltung in Zweigleitungen bei Lichtanlagen, sowie für Laboratoriumsarbeiten. In zwei Ausführungen zum Befestigen an die Wand oder auf Holzfuss zu gleichem Preise in folgenden Aichungen: IV  $\Pi$ III

. 0,5—2 0—5 0—10 3—15 4—20

0,5

15.-

15.-

15.—

0,2

20.—

20.-

25.-

Theilung in Amp. 0,1

\*751

5 - 25

15.-

15.—

einzelne

15.—

15.— 15.—

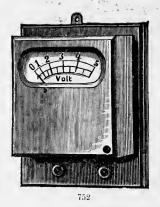
6 - 30

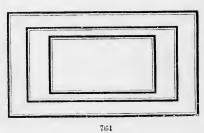
15.-

15.-

von 2 zu 2

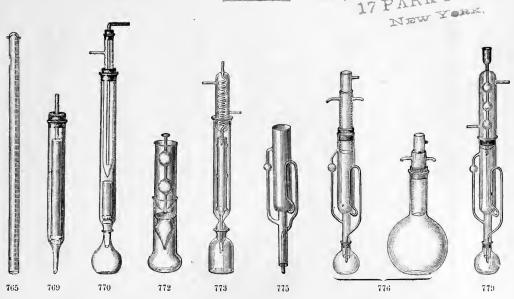
20.-Mk.







Apparate für elektrische Widerstands-Messungen von Hartmann & Bra-	an.
*752 Einfache Spannungs- und Stromzeiger. Voltmeter für niedrige Sp	an•
nungen, mit Wandplatte, besonders geeignet für Vernickelungsanstal	ten
und galvanoplastische Betriebe. In folgenden Aichungen ohne Pr	eis-
unterschied:	
I. $0.5 - 3 \text{ Volt in } ^2/_{10} \text{ getheilt.}$ III. $2 - 10 \text{ Volt in } ^1/_1 \text{ getheilt.}$ Original properties of the properties of	eis
II. $1-5$ , $5/10$ , $10$ general IV. $4-20$ , $3/1$ , $3/1$ Mark $25$	.—
dasselbe Instrument in Standgehause mit Traggriff, geeighet zur Fruit	ıng
von Elementen und Accumulatoren, in den nämlichen Aichungen	
Original preis Mark 30	
Auf Wunsch werden auch einfache Strommesser in dieser Fo	)1111
geliefert, und zwar mit den Aichungen:	10
754 bis 12, 20, 100, 500 Milli-Ampère und 1, 2 oder 5 Ampère mit je	10
Intervallen Originalpreis Mark 30 755 — dieselben in tragbarem Standgehäuse , , , 35	.—
755 — dieselben in tragbarem Standgehäuse " " 35 756 Einfache Milli-Ampèremeter in Standgehäuse mit Traggriff, mit	den
Aichungen 2—12, 4—20, 6—36 Milli-Ampère Mark 35	.—
*757 — dieselben Instrumente mit Stöpselschalter zur Anlegung eines Neb	en-
schlusses behufs Erweiterung des Messbereichs auf das Zehnfache,	ilso
bis 120, 200 bezw. 360 Milli-Ampère Mark 45	.—
758 Elemente, Sammlung von folgenden 63 Elementen: Ag. Al. As. Au. Ba.	Be.
Bi. Bo. Br. C. (Diamant u. Graphit). Ca. Cd. Ce. Cl. Co. Cr. Cs. Cu. Di.	Er.
Fe. Fl. H. Hg. I. In. Ir. Ka. La. Li. Mg. Mn. Mo. N. Na. Nb. Ni. O. Os.	. Р.
(Stangen u. amorph.). Pb. Pd. Pt. Rb. Rh. Rn. S. Sb. Se. Si. Sn, Sr. '	ra.
Te. Th. Ti. Tl. U. V. Wo. Yt. Zn. Zr. Sämmtliche hier genannte I	Gle-
mente sind in Glasröhren von 2 verschiedenen Grössen eingeschmolz	en,
in elegantem Etui Mark 250	.—
759 — dieselbe Sammlung nebst Germanium	
761 — " " Wie 198 in Kleinerer Abfundig, in Edd" " 175	
762 Etiketten auf weissem Papier, für Reagentien, 54 Signaturen deutsch, n	
Fresenius . Mark -	.15
Fresenius	.—
*764 — auf weissem Papier, gummirt, 100 Stück in Pappschachtel,	
klein mittel gross	
30 $30$ Pfg.	
*765 Eudiometer nach Bunsen, mit eingeschmolzenen Platindrähten,	
eingetheilt in 300 500 700 800 Mm.	
das Stück 4.— 5.— 6.— 6.50 Mark.	
766 — in Cem. geth., mit eingeschmolzenen Platindrähten, 50 Cem. in $^{1}/_{5}$ Mark	
101 — nach beeger (or winkler 1010) 5. 200)	).— ).—
700 — Zui quantitativen Destininung dei Romonstatio im Ecasingus i	
- nach Hofmann, siehe Hofmann'sche Vorlesungsapparate.	
Exsiccatoren siehe Trockenapparate.	



\*769 Extractionsapparat für Fettbestimmungen, nach Tollens . . \*770 — nach Kreusler, mit innerem Kühler und angeschliffenen 3 Kölbehen von 150 Cem. Inhalt (Chemiker-Zeitung 1884, S. 1323) Mark 7.--. . . 771 — derselbe Apparat mit einem angeschliffenen Kolben von 700 Ccm. Inhalt Mark 7.—

\*772 - nach Dr. Ed. Thorn (Fresenius' Zeitsehr 1889 S 98)

DI	. Eu.	Inoin	(Trose	mus	Zertschi.	1002,	D. 00	),
	No.	1	<b>2</b>	3	4	5	6 -	
$\mathbf{D}_{\mathbf{I}}$	urchm.	30	35	40	45	50	55	Mm.
	Höhe	180	210	240	270	300	330	Mm.
las	Stück	3.50	4.—	5.—	6.—	7	8	Mark

\*773 — nach O. Förster, mit 3 angeschliffenen Kölbehen (Fresenius' Zeitschrift 

- desgl. für Extraction auf kaltem Wege (Fresenius' Zeitschr. 27, 1888, S. 173) mit 3 aufgeschliffenen Kölbchen

\*775 — nach Soxhlet, Durchmesser 40 Mm. -2530 35

das Stück 2.— 2.50 3.— 3.50 Mark.

\*776 Rückflusskühler nach Walter, zum Einhängen, bestehend aus doppelwandigem Rohr von Metall (Chem.-Ztg. 1896, S. 462). . . Mark 4.— 777778

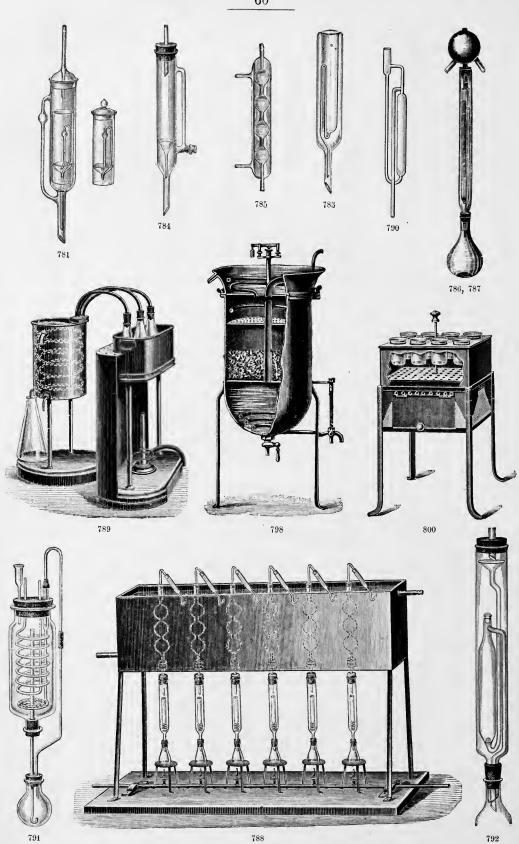
schliffenem Rohr . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 4.—

\*779 -– derselbe mit angeschliffenen 3 Kölbehen u. aufgeschliff. Kühler 10.--780 -- — Durchm. 35 Mm., zum Auslaugen von Rübenbrei, abgeändert von Prof.

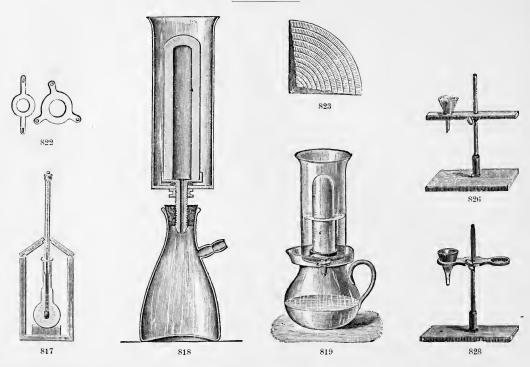
Dr. Max Müller, Braunschweig (Lab. für Zuckerfabrikation) Mark 3.— \*781 — nach Dr. R. Frühling, bestehend aus zwei Theilen. Das innere Gefäss ist mit Glasstopfen versehen und herausnehmbar; es fasst bis zur oberen Heberbiegung 50 Ccm. Wasser (Zeitschr. für angewandte Chemie 1889,

Apparat, mit aufgeschliffenem Kühler und angeschliffenem Kölbehen (Zeit-

schrift für angewandte Chemie 1889, Heft 10, S. 280) . . Mark \*783 nach Philips, Soxhlet'scher Apparat mit Dampfmantel, zur Extraction bei Siedetemperatur (weniger zerbrechlich und rascher arbeitend als der gewöhnliche Soxhlet'sche Apparat) (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1895, Heft 12, S. 1475) . . . . . . . . . . . Mark 3.50



*784 Extractionsapparat nach Flückiger (ChemZtg. 1889, Nr. 28, Rep. S. 93
und Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 64) Mark 3.—
*785 Rückflusskühler nach Allihn, ganz von Glas, zum Soxhlet'schen Extrae
tions-Apparat Art. 775 (Fresenius' Zeitschr. 1886, S. 36) Mark 2.—*786 — beschrieben im Lehrbuch der organischen Chemie von Victor Meyer und
Paul Jacobson 1891, S. 110, nur die Glastheile Mark 1.50
*787 Kugelkühler nach Soxhlet dazu
*788 — nach Stutzer, im Laboratorium des Herrn Prof. Dr. Stutzer im Gebrauch
6 Extractoren mit Kühlgefäss und Brenner, vollständig, Mark 90
*789 Destillirapparat zum Abdestilliren des Aetherextractes, im Laboratorium
des Herrn Prof. Dr. Stutzer im Gebrauch, ohne den Brenner Mark 40 *790 — nach Smetham, zum Extrahiren von Flüssigkeiten, Inhalt des Gefässe
100 Ccm., für etwa 75 Cm. Flüssigkeit (Chem. Ztg. XVI, 1892, S. 91) Mk. 2.—
*791 — nach Hagemann, zum Extrahiren von Flüssigkeiten (Ber. d. d. chem
Gesellschaft 1893, Heft 14, S. 1975) Mark 10.—
*792 — nach Bremer (D. R. G. M.), zum Extrahiren von Flüssigkeiten mit Extrae
tionsmitteln, die specifisch leichter sind als das Lösungsmittel der zu ex
trahirenden Substanz, für 10 25 50 Ccm. Lösung,
das Stück 4.50 4.75 5.— Mark.
793 — desgl. für Extractionsmittel, die schwerer als das Lösungsmittel der zu extrahirenden Substanz sind, für 10 25 50 Ccm. Lösung,
das Stück 4.50 4.75 5.— Mark.
794 — Fettsäurebestimmung nach M. Hönig und G. Spitz. Bestimmung de
unverseifbaren Fettes mit annähernder Genauigkeit, Kolben mit einge
schliffenem Stopfen und Marke bei 50, 100 und 130 Ccm. (Zeitschrift f
angewandte Chemie 1891, Heft 19, S. 567) Mark 1.80
795 — nach M. Hönig und G. Spitz, zum Ausziehen der Seifenlösungen beder Untersuchung von Gemengen an unverseifbarem und verseifbaren
Fett (Zeitschrift für angewandte Chemie, wie oben) Mark 3.—
Extractionsapparat für warme Extractionen, bestehend aus der unteren
Blase, dem mittleren Extractionscylinder und dem oberen Kühler. Diese
Theile sind abnehmbar, und kann durch Ausschalten des mittleren Cylin
ders der Kühler direkt auf die Blase gesetzt und somit der Apparat al
Destillationsapparat verwendet werden. Die Blase kann durch Dampf, in
Wasserbad oder mit direkter Flamme (Gas-, Spiritus- oder Petroleumflamme erwärmt werden. Die Apparate sind ganz aus Kupfer gefertigt und inner
verzinnt.
Inhalt der Blase 2 3 5 Liter.
" des Extractionscylinders . 3 5 8 "
796 Preis für direkte Heizung 220.— 250.— 290.— Mark.
797 , ", Heizung im Wasserbad 245.— 275.— 315.— ",
*798 , , mit Dampf . 245.— 275.— 315.— ,
799 Gerbstoff-Extractionsapparat nach B. Weiss, mit 2 Zinneinsätzen (ohno
Kolben und Kühler) Mark 24.—
*800 Farbbäder nach Dr. Hömberg, mit Vorrichtung zur Ausgleichung den
Temperatur (Siebboden, der in der Flüssigkeit: Wasser, Glycerin, Salz-
Chlorcalciumlösung auf und ab bewegt werden kann) (Chemiker-Zeitung 1895, S. 2165). Aus Kupfer, mit Asbestbekleidung, auf grossem Vier
fuss, für Gasheizung,
für 4 6 8 10 Farbbecher
das Stück 40.— 45.— 55.— 65.— Mark.
801 Fletcher's Brenner dazu Mark 7.50
802 — mit Dampfschlange aus Kupfer, für Dampfheizung, ohne Vierfuss,
tup // by V III Wanh back on
für 4 6 8 10 Farbbecher das Stück 60.— 65.— 75.— 85.— Mark,



803 Farbbecher dazu aus Jenaer Gerätheglas, Inhalt 850 Cem., das Stück Mk. 2.—804 — aus Porzellan der Kgl. Preussischen Porzellan-Manufaktur in Berlin,

Inhalt 1 Liter, das Stück Mark 2.40

805 — nach Dr. R. Lepetit, aus Hartglas, conische Form,

	acport, aan	,	0011100110	
	Inhalt	450	900	Cem.
	Höhe	130	160	Mm.
oberer	Durchmesser	95	120	Mm.
unterer	Durchmesser	60	70	Mm.
	das Stück	1.—	1.25	Mark.

806 Fässer von grauem Steingut, aufrecht stehend, für destillirtes Wasser, mit Spundloch und Tubus für den Ablasshahn, Inhalt 15 30 50 Liter.

das Stück 5.50 11.— 18.— Mk.

810 — die einzelnen Farben . . 10 Stück Mark 3.—, das Stück " —.35

Feilen, von bestem Stahl, ohne Heft,

811 — dreikantig, lang 105 130 160 Mm.

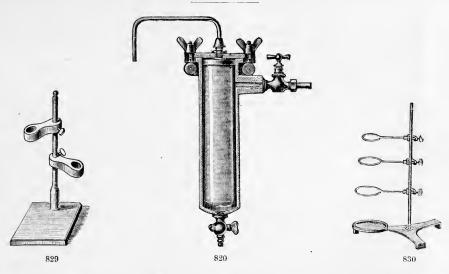
das Stück 40 50 70 Pfg.

812 - rund, zum Durchbohren der Korke,

Länge	e 80	-105	130	160	185	210	Mm.
das Stück	25	30	35	45	55	65	Pfg.
813 — halbrund,	Lä	nge	160	210	260	Mm.	
	das St	ück	50	70	90	Pfg.	
814 — flach,	"	"	50	70	90	"	10.11

815 Feilenhefte von Holz, mit Messingring, das Stück Mark —.12 bis Mark —.20 816 Fettsäurebestimmung in Seifen, nach Büchner, Kolben mit getheiltem Hals

(Dr. Jul. Post, Techn. chem. Untersuchungen 1881, S. 626) Mark 2.—



\*817 Fettuntersuchung, Apparat zur Ermittelung des Erstarrungspunktes von Fetten, zur Unterscheidung des Talgs von anderen Fetten. Bei allen deutsehen Zollämtern eingeführt (Zeitschr. für analyt. Chemie 1891, S. 391). Mit Normalthermometer von -15 bis  $+70^{\circ}$  C. in  $^{1}/_{5}{}^{\circ}$  und aufgeschliffenem Kölbehen, in Holzkasten . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 20.—

# Filtrirapparate.

Filter, System Berkefeld, zur Erzielung keimfreien Wassers, für den G	e-
brauch in Laboratorien, Krankenhäusern, sowie zum Hausgebrauch. D	ie
Filtration erfolgt durch einen Hohleylinder von gebrannter Infusorienerde	е;
Die Filter liefern für längere Zeit ein zuverlässig keimfreies Filtrat.	

*818	Laboratoriu	ımsfi	lte	r,	bes	ste	hen	d	aus	Sa	uıg	gflas	ch	e,	Ğuı	mm	ist	topf	en	und	Fi	lter-
	eylinder																			Mar	k	5.50
*819	Tronffilter	hoste	aha	nd	977	c T	Zar	a ffic	. v.c	m (	9 .	Lite	r	Inh	olt.	17.11	a	17514	012	auling	lor	im

\*822 Filterhalter von Porzellan, mit 2 und 3 Knöpfen, das Stück 35 und 60 Pfg.

\*823 Filterschablonen von Weissblech mit eingelegter Platte,

für Trichter von 40 50 65 80 90 105 130 150 Mm. Durchm. das Stück 15 20 25 30 40 45 50 60 Pfg.

824 Filtrirbecher aus Thonfiltermasse, mit glasirtem Rand (Form der Bechergläser ohne Ausguss) zum selbstthätigen Filtriren, schnellen Absaugen von Krystallen und Niederschlägen aller Art; auch bei Flüssigkeiten wie Säuren, Laugen u. s. w. zu verwenden.

Inhalt 175 250 400 750 1250 1750 Cem. das Stück —.70 1.— 1.20 2.20 3.— 5.— Mark.

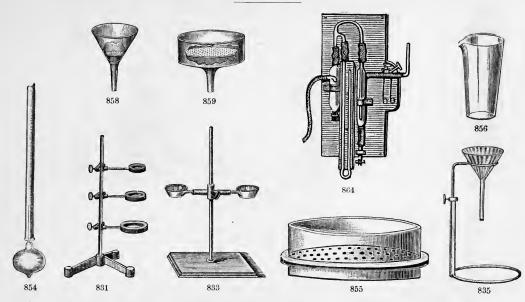
- der Satz von 6 Stück . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 12.— 825 Filtrirbeutel von weissem Hutfilz, lang etwa 250 300 350 400 500 Mm.

das Stück 3.— 3.80 4.50 5.50 6.50 Mk.

\*830 — Stativ von Messing mit 3 Ringen von verzinntem Eisen . . , 3.25

	Filtrirgestelle, Stativ von Messing auf Dreifuss, mit 3 Messingringen mit Holzfutter
832	Holzfutter
*833	— mit Trichterhalter von Porzellan, für 1 2 Trichter das Stück 3.50 4.75 Mark.
834	— aus vernickeltem Messingdraht, nach Omeis, 200 Mm. hoch, Durchmesser
	des oberen Ringes 50 Mm Mark 3.—  dasselbe verschiebbar, tiefste Stellung 150 Mm., höchste 240 Mm. , 4.50
836	— mikrochemisches Stativ, von Messing auf Dreifuss, mit Messingringen von 30, 35 und 40 Mm. Weite Mark 2.—
837	Filtrirpapier, f. fein, dick, schnell filtrirend, Format 58 Cm. □, Gewicht von 1000 Bogen etwa 30 Kilo,
838	1000 Bogen Mark 60.—, 100 Bogen Mark 7.—  — f. fein, Format 45 Cm. □, Gewicht von 1000 Bogen etwa 15 Kilo, 1000 Bogen Mark 32.—, 100 Bogen Mark 3.50
839	— f. fein, gerippt, Format 45 Cm. □, Gewicht von 1000 Bogen etwa 20 Kilo, 1000 Bogen Mark 26.—, 100 Bogen Mark 3.—
840	— fein, schnell filtrirend, Format 57 × 48 Cm., Gewicht von 1000 Bogen etwa 19 Kilo 1000 Bogen Mark 26.—, 100 Bogen Mark 3.—
841	- fein, sehr dick, schnell filtrirend, Format 55×45 Cm., eigene Marke P,
	rein Leinen, Gewicht von 1000 Bogen etwa 20 Kilo,
	10,000 Bogen Mark 260.—, 1000 Bogen Mark 28.—, 100 Bogen Mark 3.20
842	- mittelfein, Format $47 \times 40$ Cm.,
0.49	1000 Bogen Mark 16.—, 100 Bogen " 1.80
843	— gelblich, ordinär, zum Aufsaugen und Putzen, 1000 Bogen Mark 9.—, 100 Bogen " 1.—
844	— grau, ordinär, zum Aufsaugen und Putzen,
011	1000 Bogen Mark 6.—, 100 Bogen "—.70
845	— Mustersortiment, enthaltend je 2 Bogen der 5 Sorten Filtrirpapier Ärt. 837 bis 841
	- eelt schwedisches, von J. H. Munktell,
846	No. 1 F dünn das Originalries von 480 Bogen Mark 55.— das Buch " 24 " " 3.—
847	No. 2 mittel dick das Originalries " 480 " " 45.— das Buch " 24 " " 2.50
848	- echt schwedisches, von J. H. Munktell, in runden Scheiben,
	Durchmesser 7 9 11 12,5 Cm.
	Qualität 1F 1000 Stück 4.50 7.— 9.— 11.— Mark.
	$100  \sqrt{50} 80  1  1.20  \sqrt{50}$
849	Qualität 0 1000 , 8.— 12.— 15.— 20.— ,
	100  , 90  1.30  1.70  2.20  ,
850	Qualität 00 1000 , 16.— 24.— 29.— 32.— ,
	$\frac{100}{n}$ $\frac{1.75}{1.75}$ $\frac{2.65}{1.20}$ $\frac{3.50}{1.20}$
	Qualität 0 ist mit Salzsäure, Qualität 00 mit Salzsäure und Flusssäure ausgewaschen.
	Verpackt in Bündeln zu 100 Stück, 5 Bündel füllen eine Birkenrinden- schachtel (Originalschachtel). Schachtel und Bündel sind mit der Schutzmarke der Fabrik sowie mit der Angabe des Aschengehaltes versehen. Der Preis für 1000 Stück tritt ein bei einer Abnahme von mindestens 500 Stück.

Glaswolle zum Filtriren u. s. w. siehe unter G.



\*854 Filtrirröhre nach Dr. Kaysser, mit eingeschliffener, als Ventil dienender Schwimmkugel (Stahl und Eisen 1885, S. 82). . . . . . Mark 1.40 Die Röhre ist abgebrochen gezeichnet.

Filtrirschalen siehe Durchschläge, Art. 690.

\*855 Filtrirsiebe von Porzellan, zur schnellen Filtration,

Durchmesser 150 250 Mm. das Stück 5.50 14.— Mark.

\*856 Filtrirstutzen von böhmischem Glase, mit Ausguss, auch für heisse Flüssigkeiten geeignet,

Inhalt 100 200 300 400 500 700 Cem. 1 2 3 4 Liter,

das Stück 25 30 35 40 50 60 80 Pf. 1.— 1.40 1.60 Mark. 857 Filtrirtrichter von Glas, mit ebenen Flächen, einzeln mit dem Conus ausgesucht, daher genau im Winkel von 60°, zum Filtriren unter Druck,

Durchmesser 40 50 6580 90 105Mm. 10 Stück 2.30 2.803.— 3.50 4.--4.50 Mark. das Stück 25 30 35 40 45  $\overline{50}$ Pfg.

Fülltrichter siehe Trichter.

\*858 Filtrirtrichter nach Hirsch, von Porzellan, mit fest eingesetzter Filterscheibe, Durchm. des Trichters 50 70 90 110 125 140 160 Mm.

das Stück -.90 1.25 1.50 2.00 2.25 2.75 3.50 Mark.

\*859 — nach Büchner, mit steilen Wänden und grosser Filtrirfläche, Durchmesser 60 85 100 120 150 200 Mm. das Stück 1.50 2.25 2.50 3.25 4.50 7.50 Mark.

Filtrirvorrichtung nach Dr. Otto N. Witt (Berichte der deutschen ehem. Gesellschaft 1886, Heft 7, S. 918):

860 Filtersiebe von Porzellan, Durchmesser 40 60 Mm. das Stück 40 60 Pfg.

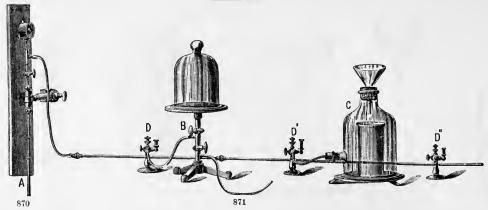
861 — von Nickel . . . . . . . , , 2.25 3.25 Mark.

863 Runde Filter dazu von 40 45 60 65 Mm. Durchmesser, 100 Stück 30 30 30 Pfg.

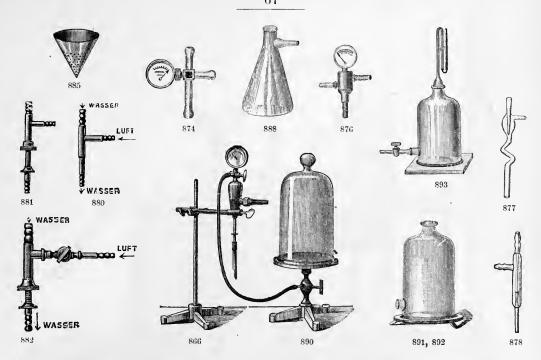
\*864 Wasserluftpumpe nach Bunsen, mit Barometer und Regulirhahn, Abschlusshahn, Zwischengefäss, Verschraubung für Bleiröhren und mit 1 Meter Gummischlauch zur Verbindung mit dem Filtrirgefäss . . . Mark 18.—

865 Bleiröhren, enge, zum Verbinden der Pumpe mit dem Filtrirgefäss bei

grösserer Entfernung . . . . . . . . . das Meter Mark —.30



8	800
	Wasserstrahl-Luftpumpen nach Arzberger und Zulkowski.
	Transportable Pumpe mit Metallmanometer, braun oxydirt Mark 35.—
867	— ohne Metallmanometer
868	Stativ von Eisen zum Halten der Pumpe " 5.—
869	Wandarm zum Befestigen der Pumpe an die Wand " 1.50
*870	Stabile Pumpe mit Metallmanometer, auf polirtem Brett , 48.—
*871	Luftvertheilungsröhren mit 3 Hähnen, zum Anschrauben an den Arbeitstisch,
	so dass man eine einzige Pumpe gleichzeitig an mehreren Punkten benutzen
	kann. Gesammtlänge des Rohres 1½ Meter (Fig. 871 D D' D'') 3/3 Röhre
	Mark 52.—
872	- desgleichen, die Hähne mit Metallmanometer
	— desgleichen, die Hähne mit Metallmanometer , 92.— Es werden auch <sup>1</sup> / <sub>3</sub> ( <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Meter lang) und <sup>2</sup> / <sub>3</sub> (1 Meter lang) Luftvertheilungsröhren mit oder ohne Manometer zu entsprechenden Preisen geliefert.
272	Wasserstrahl-Luftpumpe nach Körting, ohne Abflussrohr; es genügt zur
00	Inbetriebsetzung eine Wassermenge von etwa 8 Liter in der Minute und
	eine Wassersäule von 4,5 Meter Mark 15.—
*874	— dieselbe mit Vacuummeter
875	— nach H. Fischer (Polyt. Journal 1876, Bd. 221, Heft 2) . " 15.—
	— dieselbe mit Vacuummeter
*877	Wasserluftpumpe, kleine, von Glas, geprüft
*878	— andere Form, geprüft
879	Glasventil dazu
*880	- kleine, von Messing, für starken Wasserdruck
	— verstellbar
*882	— wie vorstehend, mit Dreiweghalm
	— dieselbe mit Metall-Vacuummeter
884	Platinconus, 20 Mm. Durchmesser, gelöthet
*885	— siebartig durchbohrt
886	Flaschen zum Hineinfiltriren, sehr dickwandig, Form der gewöhnlichen Koch-
	flaschen, Inhalt 125 250 400 500 750 1000 1500 2000 Ccm.
	das Stück 25 30 35 45 50 60 70 80 Pfg.
887	- dickwandig, Form der Kochflaschen nach Erlenmeyer,
•	Inhalt 250 400 500 1000 1500 Cem.
	das Stück 35 40 50 65 75 Pfg.
*888	— dieselben mit angesetztem Rohr am Halse,
	Inhalt 250 400 500 1000 1500 Cem.
	das Stück 70 80 90 Pfg. 1.30 1.50 Mark.
*889	Luftpumpenteller mit 2 Hähnen, um nach der Luftentleerung andere Gase
304,	in die Glocke einleiten zu können. Durchmesser des Tellers 200 Mm.
	(siehe die Abbildung bei Fig. 871 B) Mark 36.—
*890	- mit Glocke, auf Untergestell mit Hahn und Dreifuss,
	Durchmesser des Tellers 200 250 280 Mm.
	das Stück 17.50 24.50 27.— Mark.



\*891 Einfaches Untergestell für Glocken, Durchm. des Tellers 220 Mm. Mark 6.50 \*892 Glocken mit Hals und Seitentubus, Höhe ohne Hals 300 250 Mm.

äusserer Durchmesser 210 170 Mm.

\*893 Glocke von 180 Mm. äusserem Durchmesser und 200 Mm. Höhe, mit eingeschliffenem Manometer und Hahn, auf Glasplatte von 7 Mm. Dieke, Mark 12.—

Apparate zum Heissfiltriren und zum Trocknen, nach Griffin und nach Landolt, siehe Wasserbäder.

895 Filterpresse für Laboratorien, nach Walther Hempel (Berichte der deutsehen chem. Gesellschaft, 1885, Heft 9, Seite 1434), mit 2 Filtrirzellen, Stativ, Glasplatten und Porzellanrinne . . . . . . . . . . Mark 45.—

Die Verbindungsröhren sowie Trichter sind nicht einbegriffen, da für erstere die Höhe der Räumlichkeit massgebend ist.

Laboratorium-Filterpressen von Wegelin & Hübner, zu Originalpreisen ab Fabrik.

Die Abbildung zeigt die Laboratorium-Filterpresse, combinirt mit Luftpumpe und Montejus. Dieselbe dient zur Filtration von Extracten, Essenzen, alkoholischen Lösungen, sowie Flüssigkeiten im Allgemeinen; ferner auch zur Trennung von Niederschlägen von den Flüssigkeiten, in welchen dieselben enthalten sind, um erstere in nahezu trockenem Zustande zu erhalten, während die Flüssigkeiten vollständig klar filtrirt gewonnen werden. Der Apparat ist ferner mit einer Vorrichtung versehen, um die erhaltenen, nahezu trockenen Niederschläge vollkommen auszusüssen. Zu den Filterpressen werden 3 Stück Rahmen von 10, 20, bezw. 30 Millimeter Stärke geliefert, welche die betr. Kuchenstärken bilden und von denen je einer in die Filterpresse gesetzt wird. Die Pressen werden fertig zum Gebrauch, einschliesslich Filtertücher und Mutterschlüssel versendet.

Filterpressen Fa mit 400 Centimeter Filtersläche und Montejus mit 16 Liter Inhalt.

\*896 Filterpresse in Eisen mit Montejus und Luftpumpe in Eisen Mark 300.—

\*897 Filterpresse in Bronze mit Montejus und Luftpumpe in Eisen " 350.—

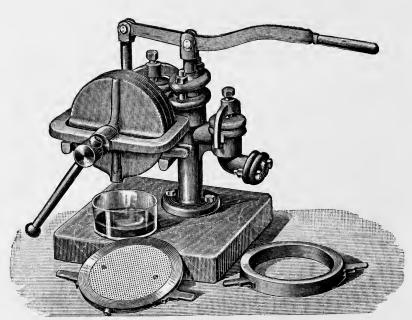
Filterpressen Fa 1 mit 800 Centimeter Filtersläche und Montejus mit 16 Liter Inhalt.

\*898 Filterpresse in Eisen mit Montejus und Luftpumpe in Eisen Mark 350.—

\*899 Filterpresse in Bronze mit Montejus und Luftpumpe in Eisen , 425,—



896—899 Fa

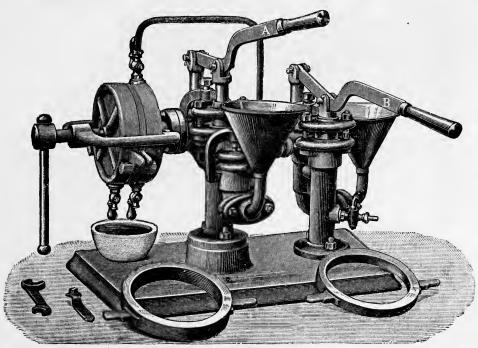


900—903 Fb

Versuchs-Filterpressen mit Druckpumpe.

Diese Versuchsfilterpresse besteht aus einer Druckpumpe, an welcher die Filterpresse angeschraubt ist. Das Ganze ist auf einer soliden Eisenplatte montirt. Jede Filterpresse erhält 3 Einsatzrahmen von 10, 20 und 30 Mm. Stärke und werden 3 Satz Filtertücher sowie die Schraubeuschlüssel mitgeliefert. Jede Filterpresse ist mit Aussüssvorrichtung versehen.

			Mit 4	00   Centimete	er F	ilterfläch	e.				
*900	Filterpresse	Fb	und I	fassepumpe i	n E	isen .				Mark	100.—
*901	Filterpresse	$\mathbf{F}\mathbf{b}$	und I	dassepumpe i	n B	ronze.				22	150.—
			Mit 80	00 Centimete	er F	ilterfläcl	ıe.				
*902	Filterpresse	Fb	1 und	l Massepumpe	in	Eisen				Mark	150.—
*903	Filterpresse	Fb	1 und	Massepumpe	in	Bronze				22	225

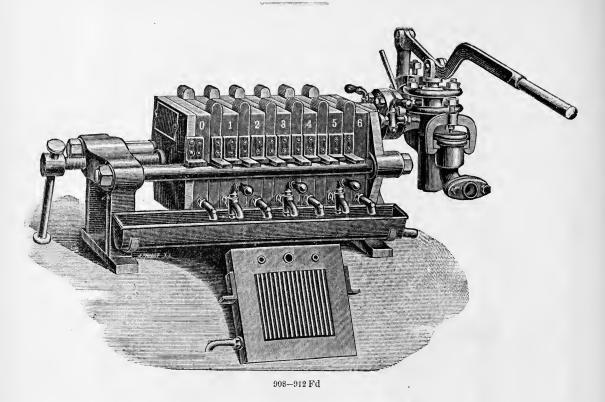


904-907 Fc

## Versuchs-Filterpressen mit Druckpumpe und Pumpe für die Aussüssung.

Die Abbildung 904—907 zeigt die Versuchs-Filterpresse mit 2 Pumpen, von denen die eine mit Hebel A für das Einpumpen der zu filtrirenden Masse in die Filterpresse und die andere mit Hebel B zum Einpumpen der Aussüssflüssigkeit bestimmt ist. Die Grösse der Filterpresse ist dieselbe wie die vorhergehende und werden wie bei dieser ebenfalls 3 Rahmen von 10, 20 und 30 Millimeter Stärke mitgeliefert, von denen einer in die Presse gesetzt wird. Diese Filterpressen empfehlen sich namentlich für Laboratorien, denen eine Druckpumpe oder ein Hochreservoir mit 2—3 Atmosphären Ueberdruck für die Aussüssung nicht zur Verfügung steht. Zu jeder Filterpresse werden 3 Satz Filtertücher sowie die Schraubenschlüssel geliefert.

	Mit 400 Centimeter Filterfläche.
*904	Filterpresse Fc und Massepumpe in Eisen, mit Aussüsspumpe in Eisen
	Mark 150
*905	Filterpresse Fe und Massepumpe in Bronze, Aussüsspumpe in Eisen
	Mark 200
	Mit 800 Centimeter Filtersläche.
*906	Filterpresse Fc 1 und Massepumpe in Eisen, mit Aussüsspumpe in Eise
	Mark 200
*907	Filterpresse Fe 1 und Massepumpe in Bronze, Aussüsspumpe in Eisen
	Mark 275 -



Versuchsfilterpressen Fd in Holz, mit 2, 4 und 6 Kammern mit Aussüssvorrichtung und Druckpumpe, Plattengrösse 200 und 230 ☐ Millimeter.

Die Versuchsfilterpressen in Holz werden hauptsächlich da angewendet, wo es sich um die Filtration von sauren Flüssigkeiten handelt und wo die Verwendung von Metallen, wie Eisen oder Bronze, möglichst auszuschliessen ist. Diese Versuchs-Filterpressen werden geliefert mit Platten und Rahmen aus hartem Holz von 200 Millimeter und von 230 Millimeter im Quadrat und mit 2, 4 und 6 Filterkammern, sowohl mit Aussüss-Vorrichtung als auch ohne dieselbe und ferner mit und ohne Massepumpe in Eisen oder Bronze. Die Filterpressen werden für eine Kuchenstärke von 20 Millimeter ausgeführt. Wenn grössere Kuchenstärke gewünscht wird, ist dies bei der Bestellung anzugeben. Ein Satz Filterticher sowie sämmtliche Schraubenschlüssel werden zu jeder Filterpresse mitgeliefert.

	Anzahl	Grösse	Preis de	r Presse	Preis der Pumpe			
	der Filter- kammern	der Filterplatten Mm.	ohne Aus- süssung Mark	mit Aus- süssung Mark	in Eisen Mark	in Bronze Mark		
*908	2	200×200	160	170	40	65		
*909	4	$200 \times 200$	172	185	40	65		
*910	6	$200 \times 200$	186	200	40	65		
*911	4	$230 \times 230$	192	210	45	70		
*912	6	$ 230 \times 230 $	210	225	45	70		

Preise ab Fabrik ausschl. Verpackung.

Ausführliche Preis- und Empfehlungslisten über Filterpressen für die Gross-Industrie auf Verlangen unentgeltlich.



\*913 Flaschen für Flüssigkeiten, mit engem Halse, von feinem weissem und sehr starkem Glase, mit luftdicht eingesehliffenem hohem Stopfen und mit polirter Bodenkugel.

	Ccm. Liter	
Inhalt	50 100 150 200 250 400 1/2 3/4 1 11/2 2 1	3
a) mit eingebrannter direkt. Schrift		Pfg.
und Rand	80 85 90 100 110 120 130 145 160 190 220 2	270
b) mit Schild, Schrift und Rand .	85, 95 100 110 120 140 150 165 190 220 250 3	
c) mit Schild mit radirter Schrift.	85 95 100 110 120 140 150 165 190 220 250 3	
d) mit Schild, Schrift und Goldrand	110 125 135 140 155 175   190 210 230 265 300 3	

\*914 — für Flüssigkeiten, mit eingeschliffenem flachem Stopfen (siehe Fig. 918) zu denselben Preisen.

915 - für Pulver, mit weitem Halse, mit hohem Stopfen (siehe Fig. 919).

•	Cem.	Liter				
Inhalt	50 100 150 200 250 400	$1/2 \mid 3/4 \mid 1 \mid 11/2 \mid 2 \mid 3$				
<ul> <li>a) mit eingebrannter direkt. Schrift und Rand</li> <li>b) mit Schild, Schrift und Rand</li> <li>c) mit Schild mit radirter Schrift</li> <li>d) mit Schild, Schrift und Goldrand</li> </ul>	90 100 105 115 125 150 90 100 105 115 125 150	Pfg.   Pfg.   Pfg.   140   155   170   200   240   290   160   175   200   230   270   330   160   175   200   230   270   330   200   220   240   285   325   400				

\*916 — für Pulver, mit flachem Stopfen (siehe Fig. 920) zu denselben Preisen.
Bei Bestellungen auf Flaschen mit Schrift sind die Form und Farbe der Schilder, sowie die Schriftart genau zu bezeichnen, um jeden Irrthum bei der Ausführung zu vermeiden.

## Schriftarten zur Auswahl:

### LAPIDAR. Antiqua. BLOCKSCHRIFT.

Wenn bezüglich der Farbe von Schild und Schrift nicht besondere Vorschriften gegeben sind, wird

a) mit weisser Schrift und weissem Rand,

b) mit weissem Schild, sehwarzer Schrift und schwarzem Rand,

c) mit weissem Schild und radirter Schrift,
d) mit weissem Schild und radirter Schrift,
d) mit weissem Schild, schwarzer Schrift und Goldrand ausgeführt.
Werden bezüglich der Form von Schild und Schrift nicht besondere Vorschriften gegeben, so wird die gebräuchlichste Schildform wie Fig. 913 gegeben, für a) Blockschrift, für b, c, d) Antiqua.
Flaschen von gelbem Glase 10°/0 höher als weisse.

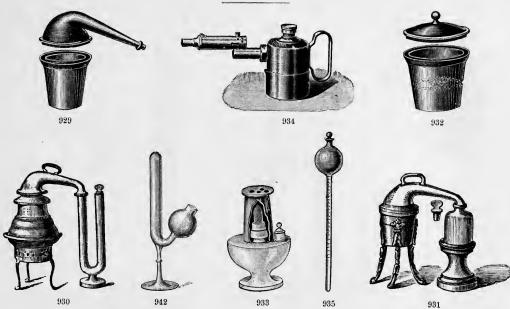
Flaschen, I. Qualität, für Flüssigkeiten, von starkem weissem Glase mit eingeschliffenem Glasstopfen und mit polirter Bodenkugel,

\*917 - mit Griffstopfen (hoher Stopfen).

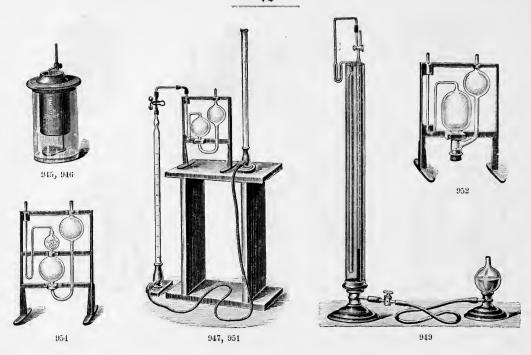
Inhalt	5	10	20	30	50	65	100	150	200	250	400	Cem.
10 Stück	1.—	1.30	1.30	1.50	1.80	1.80	2.—	2.30	2.50	2.70	3.60	Mark.
das Stück	12	15	15	17	20	20	22	25	27	30	40	Pfg.
Inhalt												
10 Stück	4	4.50 5	.50 7.	8.5	50	10	<del>- 13.</del> -	<del>- 16</del>	<b>-</b> 19	<b>-</b> 23,-	-27.	—Ņk.
das Stück	45	50	60 8	80 9	5 Pfg.	1.20	0 1.5	0 - 1.8	0 - 2.1	0, 2.50	0 3	- Mk.

```
*918 Flaschen, I. Qual., für Flüssigkeiten, mit Deckelstopfen (flacher Stopfen),
           Inhalt
                        10
                             20
                                  30
                                      50
                                           65 100 150 200 250, 400 Ccm.
        10 Stück 1.10 1.40 1.40 1.60 1.80 2.— 2.20 2.50 2.70 3.— 4.— Mk.
                             16
                                  18
                                       20
                                            22
                                                 24
                                                      27
                                                            30
                                                                      45 Pfg.
                  13
                        16
                                                                 34
                       8/4
                               1^{1}/_{2}
                                                                  6
           Inhalt 1/9
                            1
                                         2
                                               3
                                                     4
                                                            5
                                                                           Liter.
        10 Stück 4.50 5.— 6.— 8.—
                                        9.— 11.— 14.— 17.— 20.—
                                                                      24.— Mk.
                                              1.30 1.60 1.90
                                                                2,20
        das Stück 48
                       55 65 85 Pfg. 1.—
      - I. Qualität, für Pulver, mit Griffstopfen,
*919 -
                                                  100 150 200 250
                        10
                                                                      400
           Inhalt
                             20
                                   30
                                         50
                                              65
        10 Stück 1.20 1.50 1.50 1.70 2.—
                                             2.20 2.40 2.70 3.— 3.50 4.50
                                                                            Mk.
                                   19
                                         22
                                              24
                                                   26
                                                        30
                                                                       48
                                                                            Pfg.
        das Stück
                  14
                        17
                              17
                                                             35
                                                                  38
                   1/2
           Inhalt
                         3/4
                               1
                                     1^{1/2}
                                               2
                                                       3
                                                               4
                                                                       5
                                                                           Liter.
                                                      12.—
         10 Stück 4.70
                         5.50 7.—
                                     9.—
                                              10.—
                                                              16.—
                                                                     19.—
                               75
        das Stück
                   50
                         60
                                     95 Pfg. 1.10
                                                      1.40
                                                              1.80
                                                                      2.10
                                                                            Mk.
*920 — mit Deckelstopfen,
            Inhalt
                        10
                              20
                                   30
                                         50
                                              65
                                                   100 150
                                                             200 250
                                                                       400
         10 Stück 1.30 1.60 1.60 1.80 2.10 2.30 2.50 3.—
                                                             3.50 3.80 4.70 Mk.
                   15
                        18
                              18
                                   20
                                         23
                                              25
                                                    28
                                                         33
                                                              38
                                                                   40
                                                                        50
        das Stück
                                                                            Pfg.
                                                 \overline{2}
                                                         3
            Inhalt
                   1/2
                         3/4
                                1
                                       1^{1/_{2}}
                                                                4
                                                                        5
                                                                            Liter.
                               7.50
                                                              18.—
                                                                      21.- Mk.
         10 Stück 5.—
                         6.-
                                       9.50
                                               11.--
                                                      14.-
        das Stück
                   55
                          65
                               80 Pfg. 1.—
                                               1.25
                                                       1.60
                                                               2.--
                                                                      2.30 Mk.
*921 - Kappenflaschen, weisse, mit aufgeschliffener, den Hals und Stopfen be-
        deckender Glaskappe, Inhalt 150
                                             200
                                                   250
                                                         400
                                                                500
                                                                      1000 Ccm.
                           das Stück 1.10 1.30 1.50 1.75
                                                                      2.50 Mk.
     - für Canadabalsam siehe Mikroskopische Geräthschaften.
 922 — mit langem eingeschliffenem Stopfen (Cobaltflaschen),
                    Inhalt
                            15
                                 30
                                       50
                                             70
                                                  100
                                                        Ccm.
                das Stück
                            35
                                 50
                                       55
                                             60
                                                   70
                                                        Pfg.
*923 - dieselben noch mit Kappe,
                                                   30
                                              15
                                                         50
                                                              Cem.
                                      Inhalt
                                              60
                                                   80
                                  das Stück
                                                        100 Pfg.
 924 Flaschen von weissem Glase, für Flüssigkeiten, ohne Stopfen, von bester
        Beschaffenheit.
            Inhalt
                         20
                              30
                                   50
                                        65
                                             100
                                                   150
                                                         200
                                                               250
                                                                     400
                    10
                                                                           Cem.
        100 Stück 5.50 6.50 7.50 8.50 9.50 10.— 11.— 12.— 14.— 19.—
                                                                           Mark.
                         7
                              8
                                   9
                                        10
                                                    12
        das Stück
                    6
                                             11
                                                          13
                                                                15
                                                                      20
                                                                           Pfg.
                         3/4
                                  11/9
                                        2
                                                 3
            Inhalt
                              1
                                                       4
                                                            6
                                                                  8
                                                                       10
                                                                           Liter.
         10 Stück 2.40 2.80 3.80 5.20 6.70
                                               9.50 12.— 16.— 20.— 24.— Mark.
        das Stück
                    25
                         30
                                        70 Pfg. 1.— 1.25 1.70 2.10 2.50 Mark.
                              40
                                  '55
 925 — für Pulver, ohne Stopfen,
            Inhalt
                    10
                         20
                              30
                                    50
                                         65
                                              100
                                                    150
                                                          200
                                                                250
                                                                      400
        100 Stück
                   6.— 7.— 8.— 9.— 10.— 11.— 12.— 13.— 15.— 21.— Mark.
        das Stück
                     7
                          8
                               9
                                    10
                                              12
                                                     13
                                         11
                                                           14
                                                                 16
                                                                       22
                         3/4
                    1/2
                                  1^{1}/_{2}
                                         2
                                                  3
            Inhalt
                                                         4
                                                               6
                               1
                                                                   Liter.
                             4.20 5.50 7.50
         10 Stück '2.50
                        3.--
                                                10.— 13.—
                                                             18.— Mark.
        das Stück
                    27
                         32
                              45
                                   60
                                        80 Pfg. 1.10
                                                       1.40
                                                              1.90 Mark.
 926 Flaschen von Guttapercha, mit Stopfen,
                                                Inhalt
                                                       150
                                                              250
                                                                   500
                                            das Stück 2.50 3.50 6.— Mark.
        Flaschenkappen von Gummi siehe Gummikappen.
 927 Fluidometer für viscosimetrische Bestimmungen nach Dr. Neumann-Wender,
        verbessert, mit 2 genau übereinstimmenden Thermometern von 0-30° in
```

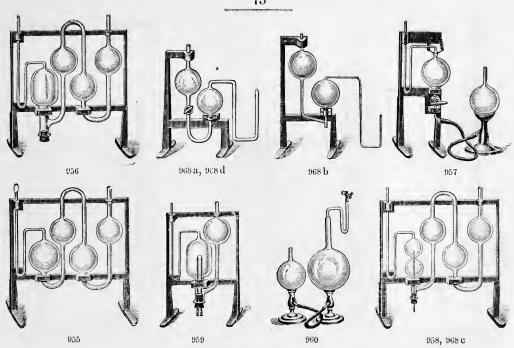
 $^{1}/_{1}^{0}$  C. getheilt. (Chem.-Ztg. XIX 1895 S. 856) . . . . . Mark 20.—



928 Fluorescirende Lösungen nach besonderem Verzeichniss, in 16 Fläschchen, \*929 Flusssäurebereitungs-Apparat, bestehend aus Retorte mit Helm von Blei, nebst Vorlage von Guttapercha . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.— \*930 — bestehend aus messingenem Dampfkesselchen von  $1^3/_4$  Liter Inhalt, nebst Dreifuss, Helm und Destillirblase von 1 Liter Inhalt und U-förmiger Vor-\*931 — wie vorstehend, ohne Dampfkesselchen und als Vorlage eine Bleiffasche mit Stopfen \*932 Apparat zum Aufschliessen mittelst Flusssäure, bestehend aus Bleigefäss mit Sternring und Deckel, 110 Mm. hoch, 120 Mm. Durchm. Mark 20.— \*933 Formaldehydlampe nach Tollens, Spirituslampe mit Haube aus Platindrahtnetz (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1895, Heft 3, S. 261) \*934 — nach Barthel, für eine Füllung von 200 Gr. Methylalkohol, Brenndauer 40-50 Minuten . . . . Mark 9,— Fractionskolben siehe Art. 566. Fractionsröhren siehe Röhren. \*935 Fuselölbestimmungsapparat nach Röse, für  $20\,\mathrm{Cem}$ . Chloroform und  $100\,\mathrm{Cem}$ . 936 — nach Röse-Herzfeld, in gleicher Grösse, Theilung in  $^{1}/_{20}$  Ccm. Mk. 3.50 937 — derselbe für 50 Cem. Chloroform und 250 Cem. Alkohol, Theilung in  $^{1}/_{20}$  Cem. 938 - nach Windisch, für 20 Cem. Chloroform, 100 Cem. Alkohol und 1 Cem. Schwefelsäure, Theilung in  $^{1}\!/_{50}$  Cem. (Zeitschr. für angewandte Chemie Chloroform, Theilung in  $^1/_{50}$  Ccm., für sehr genaue Bestimmungen (Zeitschr. für angewandte Chemie 1895, Heft 22, S. 657) . . . . . Mark 4.50 Die Fuselölbestimmungsapparate werden nur noch mit Korkstopfen versehen geliefert. Fuselölbestimmung siehe auch Capillarimeter und Stalagmometer. Gährapparat nach E. Bauer (Zeitschr. f. angewandte Chemie 1888, S. 11) 940 für die Meissl'sche Hefenprobe, mit Kölbehen von 70-80 Ccm. Mark 3.-" gewöhnliche Gährprobe, <sub>n</sub> 250 \*942 Gährungskölbchen auf Fuss . -.75



943 Gährungssaccharometer nach Einhorn, mit Seala und getheilter Mark	
944 — dasselbe verbessert nach Fiebig, vollständig	3.50 4.— 6.—
Gasanalysen-Apparate	
nach Angabe des Herrn Professor Dr. Walther Hempel, Dresden. (Gasanalytische Methoden, II. Auflage, 1890.)	
Messapparate zur technischen Gasanalyse.	
*947 Einfache Messbürette (Seite 22, Fig. 17) Mar	
948 Messbürette mit Hähnen (Seite 27, Fig. 18)	15.—
*949 dieselbe mit Temperatur- und Barometercorrection, mit doppelt gel	
Hahn, System Greiner u. Friedrichs (S. 29, Fig. 19) Mark	3 28.—
950 dieselbe abgeändert, zur Prüfung des Kohlenstoffs im Eisen (Zeits	enriit I.
angewandte Chemie 1894, Heft 1, Seite 22) Mar	x 90.—
Absorptionsapparate zur technischen Gasanalyse.	5 50
*951 Einfache Pipette für flüssige Absorptionsmittel (S. 33, Fig. 20) *952 Einfache Pipette für feste und flüssige Absorptionsmittel (S. 34, I	5.50
1	k 6.—
953 dieselbe mit Drahtnetzröllchen, zur Füllung mit Aetznatronlösur	
	6.50
*954 Einfache Pipette zur Füllung mit rauchender Schwefelsäure, für	
	k 8.—
*955 Zusammengesetzte Pipette zur Füllung mit Kupferchlorürlösung, für oxyd (Seite 36, Fig. 22)	k 6.—
*956 dieselbe für feste und flüssige Absorptionsmittel (S. 37, Fig. 23) "	6.50
*957 Explosionspipette zur Explosion von Sumpfgas und Wasserstoff (Se Fig. 44)	ite 102, c 15.—
*958 Zusammengesetzte Pipette zur Wasserstoffentwickelung (Seite 103, 1	Fig. 45) x 6.50
*959 Einfache Pipette mit Platinspirale nach Cl. Winkler, zur Verbr von Sumpfgas und Wasserstoff ohne Explosion (S. 223, Fig. 66) Mark	ennung c 9.50

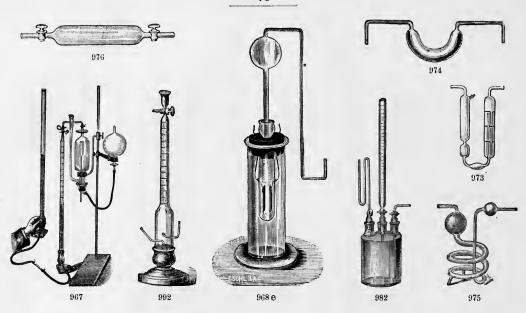


	955	959	960	958, 968 e
*960 961 962 963 964 965	Gasometer (S Gas-Sammelg Zerlegbares Drei Quetsch Zwölf Verbir Apparat zur Stück No. 96 wahren und zur Rauchga 955, 962, 96 ein Flaschena etwa 30 Mete	efäss, Kugel von Gla Bänkehen zum Aufst hähne, das Stück 33 dungscapillare und Sauerstoffbestimmu 33, drei Stück No. Aufstellen der Pipet asanalyse, bestehen 3, sechs Stück No. aspirator er Kühlrohr	s mit 2 Hähnen (S. 16 tellen der Absorption 5 Pfg. ein Füllröhrehen ung, bestehend aus 964 und einem Ste tte d aus: No. 947, 9 964	5, Fig. 14) , 5.— nspipetten , 2.75 nspipetten , 1.05 nspipetten , 1.50 nspipetten ,
*967 -	– zur Analyse Schiessbaumy	des Salpeters un	d der Salpetersäum	reester (Nitroglycerin, ständig Mark 28.—
968 A			über Quecksilber.	
	Ein Quecksil *a) 3	ber-Wannenapparat	ohne Barometer (Senspipetten (Seite 56,	ite 70, Fig. 35), nebst Fig. 28), wie die Λb-
				60, Fig. 30) (Mk. 7.50),
	*d) 1 Fig	Explosionspipette mg. 31) (Mk. 15.—),		nelektroden (Seite 60,
			te 106, Fig. 48) (M. obst. Stativ (Soite 5)	
	u. s. w., voll	ständig		8, Fig. 29) (Mk. 6.50) Mark 250.— elpreise der betreffenden
969	Ein Quecksil			eite 49, Fig. 25), mit enapparaten u. s. w.

Die Absorptionsapparate zur technischen Gasanalyse werden auf eisernen Gestellen geliefert.

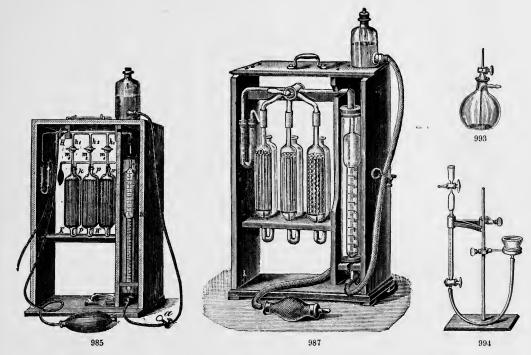
Tauchbatterie, Inductionsapparat, Photometer, Calorimeter siehe diese,

mit Külılvor-

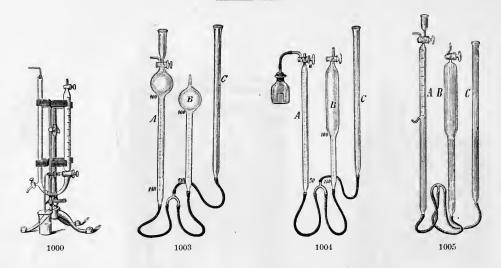


970 Platincapillare nach Drehsehmidt, zur Methanverbrennung,

richtung nach Winkler (Cl. Winkler 1892, S. 164),
Preis unverbindlich Mark 33.—
971 — dieselbe auf Stativ mit Brenner
972 Absorptions- und Messapparat nach Liebig, zur Bestimmung des Sauer-
stoffs in den aus den Schwefelsäure-Kammern und Gay-Lussac'schen
Apparaten austretenden Gasen (Industrie-Gase 1877, S. 154, Fig. 72)
Mark 50.—
*973 — U-förmig
*974 — nach W. Hempel, mit 2,5 Gr. Palladiumschwamm gefüllt (Gasanalyt. Me-
thoden von W. Hempel 1890, Seite 145, Fig. 56) Mark 8.— *975 — Absorptionsschlange nach Winkler, gross
1 3
Doppel-Aspirator nach Muencke siehe Art. 262.
*976 — Gas-Sammelröhre, Schlagwetterröhre, Modell der Preussischen Schlagwetter-Commission, mit schwarz eingebrannten Nummern Mark 5.50
977 Kasten zum Aufbewahren von 4 Stück
979 Gasuhr, Experimentir-Gasuhr für 500 Liter stündlichen Durchlass, mit Mano-
meter-Aufsatz und Mikrometerhahn Mark 130.—
980 — desgl. noch mit Libelle, Stellschrauben und Ausrücker , 160.—
981 - kleiner Versuchsgasmesser von 1 Liter Trommelinhalt zur Messung des
Inhaltes der calorimetrischen Bombe Mark 260.—
Photometer siehe P.
*982 Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure im Leuchtgas, nach Rüdorff,
mit grossen hohlen Hähnen (Walther Hempel II. 1890, Seite 239, Fig. 69)
Mark 25.—
983 — desgl. mit Petterson'schem Compensationsrohr (S. 239, Fig. 70) " 30.—
984 - zur schnellen Controlle des Ganges der Gasgeneratoren nach Thörner,
mit Thermometer
*985 — zur schnellen Untersuchung der Rauchgase (CO <sub>2</sub> , CO, O), nach Orsat-
Fischer, mit 3 Absorptionsgefässen, vollständig in Holzkasten Mk. 55.— 986 – zur schnellen Untersuchung der Rauchgase (CO <sub>2</sub> , O) mit 2 Absorptions-
gefässen, vollständig in Holzkasten
In den meisten Fällen genügt die Bestimmung von Kohlensäure und Sauer-
stoff, dazu reicht der Apparat mit 2 Absorptionsgefässen aus.

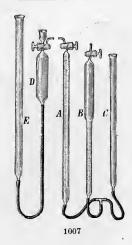


*987 Apparat zur schnellen Untersuchung der Rauchgase (CO <sub>2</sub> , CO, O) nach Orsat, mit Wechselhahn nach Petrzilka an Stelle der bisher gebräuchlichen Hahnröhre, vollständig in Kasten Mark 60.—
988 — zur schnellen Untersuchung der Rauchgase, nach Orsat, verändert von Lunge, zur schnellen Bestimmung von Wasserstoff neben anderen Gasgemengen (H, CO <sub>2</sub> , CO, O), vollständig in Kasten Mark 75.—
989 — zur Untersuchung von Generator-Gas, Mischgas, Wassergas, über Quecksilber ohne Quecksilberwanne, nach Ferdinand Fischer (H, CO <sub>2</sub> , CO, O, CH <sub>4</sub> ), in letzter Ausführung mit Platinzünder (Zeitschrift für angew. Chemie 1893, Heft 17, Seite 512)
990 Reserve-Platinzünder mit Polklemmen, fertig zum Gebrauch , 4.50 991 Kugeln aus Glas zum Aufnehmen von Gasproben 10 Stück , 1.— Zugmesser nach Fischer, siehe Art. 423.
*992 — zum Auffangen und direkter Analyse in Wasser gelöster Gase, nach Thörner (Repertorium der analyt. Chemie 1885, No. 1) Mark 14.—
*993 — zur Bestimmung des spee. Gewichtes der Gase, nach Chancel (Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 189)
*994 Gasbürette nach Bunte (Technische Gasanalyse 1885, S. 49, Fig. 32 und Fresenius' Zeitschrift 1878, Bd. 17, S. 332) Mark 12.—
995 Stativ mit Klemme und Triehterhalter dazu
996 - nach Bunte, mit Glasmantel
997 — dieselbe mit Glasmantel, Tellerstativ und Klemme, Flasche mit Tubus, Saugflasche, Verbindungsschlauch und Quetschhahn (Böckmann, ehem. techn. Untersuehungsmethoden, I, S. 60) Mark 30.—
998 — nach Bunte-Büchner, der Trichteraufsatz mit Hahn versehen (Dingler's polytechn. Journal 228, 46 und Cl. Winkler, Industriegase 1879, S. 234)  Mark 14.—
. 999 — nach Bunte-Seeger, an Stelle des Triehteraufsatzes Kugelgefäss mit Stopfen (Cl. Winkler Industriegase 1879, S. 234, Fig. 104) . Mark 14.—



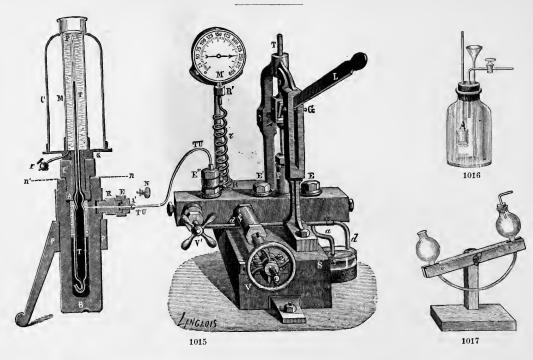
1001	— nach de Koninck, von 0—60 in $^{1}/_{10}$ Ccm. getheilt, mit Füllröhre und Gummischlauch (ChemZtg. XX 1896, S. 405) Mark 16.—
	Nitrometer nach Lunge siehe N.
	Gasvolumeter nach Lunge, ersparen alle Reductionen bei Ablesungen von Gasvolumen:
*1003	Apparat zur Untersuchung von Salpeter und anderen löslichen Salzen, vollständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 18.—Einzelne Theile:
	A. Gasmessrohr, Theilung 100—140 Ccm. in $^1/_{10}$ Ccm , 8.— B. Reductionsrohr , $100-130$ , $^1/_{10}$ , . , 4.— C. Druckrohr und Glasgabel , 1.— (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1890, S. 443, Fig. 2.)
*1004	— zur Untersuchung von Braunstein, Chlorkalk und anderen sehwer lös- lichen Substanzen, vollständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 20.—
	Einzelne Theile:
	A. Gasmessrohr:
	1) Theilung 100 Cem. in $\frac{1}{5}$ Cem
	2) $_{n}$ 50 $_{n}$ $_{n}$ $_{1/10}$ $_{n}$
	C. Druckrohr und Glasgabel
	D. Entwickelungsfläschehen mit Gummistopfen " 1.50
	(Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1890, S. 443, Fig. 1 und Fresenius' Zeitschrift 1890, S. 582.)
*1005	Apparat zur Stickstoffbestimmung bei der organischen Elementar-Analyse,
	vollständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 21.— Einzelne Theile:
	A. Gasmessrohr:
	1) Theilung 50 Ccm. in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Ccm
	2) n in Milligr. Stickstoff
	2, 2004
	C. Druckrohr und Glasgabel







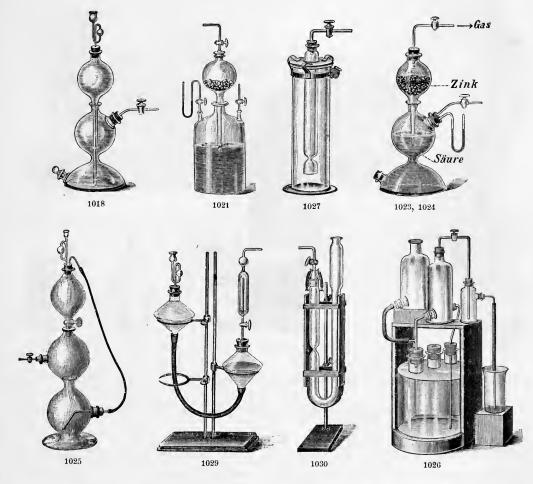
*1006 Apparat zur Untersuchnng leicht und sehwer löslicher Substanzen, als:
Braunstein, Chlorkalk, Knochenkohle, kohlensaurer Kalk, Mergel, Harnstoff,
kohlensaure und salpetersaure Salze, vollständig mit starkwandigem
Gummischlauch Mark 22.—
Einzelne Theile:
A. Gasmessrohr:
1) Theilung 50 Ccm. in $\frac{1}{10}$ Ccm
2) $n = 100$ $n = 1/5$ $n = 1.5$ B. Reductions rohr, Theilung 100—130 Cem., mit Hahn . $n = 6.50$
B. Reductionsrohr, Theilung 100—130 Ccm., mit Hahn . " 6.50
C. Druckrohr und Glasgabel
D. Entwickelungsfläschehen mit Gummistopfen " 1.50
(Zeitschrift für angewandte Chemie 1890, S. 141, Fig. 45.)
*1007 zur Untersuchung von Salpeter, Nitrose, Nitrocellulose, Dynamit, voll-
ständig mit starkwandigem Gummischlauch Mark 24.—
Einzelne Theile:
A. Gasmessrohr, Theilung 100 Ccm. in $\frac{1}{5}$ Ccm
B. Reductionsrohr, Theilung 100—130 Ccm., mit Hahn . 6.50
C. Druckrohr und Glasgabel
D. Entwickelungsgefäss
1) Inhalt 100 Cem., für Nitrose
2) , 200 , für Dynamit und Salpeter , 5.50
E. Druckrohr
(Zeitschrift für angewandte Chemie 1890, S. 141, Fig. 46.)
1008 Universal-Gasvolumeter mit dem Gasmessrohr Art. 1009 und mit Reduc-
tionsrohr, beide in <sup>1</sup> / <sub>5</sub> getheilt, mit Druckrohr sowie starkwandigem
Gummischlauch Mark 18.—
Die Apparate No. 1004-1007 können auch mit Reductionsrohr ohne Hahn
(wie bei Apparat 1003) geliefert werden. Dasselbe wird durch Abschmelzen
der Spitze verschlossen. Der Preis stellt sich dann um Mark 2.50 billiger.
*1009 Gasmessrohr für die Messung kleinerer und grösserer Gasvolumen, z. B.
für Nitrose und für Salpeter, mit kugelförmiger Erweiterung in der
Mitte, oberhalb derselben von 0 bis 50 Cem. in <sup>1</sup> / <sub>5</sub> Cem., unterhalb von
100 bis 130 Cem. getheilt (Zeitschrift für angewandte Chemie 1890,
Heft 8, S. 229)
1010 — dasselbe, oberhalb der Erweiterung von 0 bis 30 Ccm. in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Ccm., unter-
halb von 100 bis 130 Cem. getheilt (Zeitschrift für angewandte Chemie,
1892, Heft 9, S. 262) Mark 9.—
1011 Einstellungslineal für gasometrische Arbeiten nach G. Lunge, mit Wasser-
waage und Muffe zum Befestigen an die Stativstange (Berichte d. deutsch.
chem. Gesellsch. 1891, 19, S. 3948) Mark 16.—



1012 Gasbaroskop nach Dr. Bodländer, zur Gewichtsbestimmung von Gasen (Zeitschrift für angewandte Chemie 1894, Heft 14, S. 425 und Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1894, Heft 14, S. 2263) vollständig auf Stativ, mit Hempel'scher Pipette. . . . . . . Mark 100.— 1013 Gasgravimeter nach Dr. Bodländer, für chemische Analyse auf gasometrischem Wege (Zeitschrift für angewandte Chemie 1895, Heft 2, S. 49). Vollständig mit Metallstativ, Metallscala, Gebrauchsanweisung und Correc-1014 Jede weitere Scala . . . \*1015 Apparat zur Veranschaulichung der Verflüssigung von Gasen, nach Cailletet, für einen Druck von 300 Atmosphären . . . . . . Mark 550.— 1015a Die Röhre T in Fassung, als Ersatz. . . Gasbrenner siehe Lampen. Gasregulator siehe Regulator. Gasentwickelungs-Annarate

Gasentwickerungs-Apparate.
*1016 Apparat zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, bestehend aus Entwickelungsgefäss von 1 Liter Inhalt mit Gummistopfen, Porzellansieb,
Trichter- und Leitungsrohr, mit Glashahn Mark 6.—
*1017 — nach von Babo, auf beweglichem Stativ
— nach Kipp, Glashahn und Trichterrohr vermittelst Gummistopfen ein-
gesetzt, Inhalt des untersten Gefässes etwa 1000 1200 1600 Ccm.
*1018 — mit Tubus am Boden 10.50 12.50 15.— Mk.
1019 — ohne Tubus am Boden 9.50 11.50 14.— "
1020 Glashahn u. Trichterrohr eingeschliffen, mehr 2.— 2.25 2.50 "
*1021 — nach Finkener, bestehend aus Gefäss von 4 Liter Inhalt, alles einge-
schliffen
1022 — derselbe, alles mit Gummistopfen eingesetzt " 16.—
Man beschickt den Kugeltrichter mit der betreffenden Substanz, das Gefäss zu
3/4 mit verdünnter Säure. Durch Einblasen von Luft in das Hahnrohr wird die
Säure nach oben getrieben und die Zersetzung eingeleitet. Da die Trichterröhre
nicht bis auf den Boden reicht, so ist es möglich, immer mit frischer Säure

zu arbeiten, während die concentrirte Salzlösung sich am Boden ansammelt.

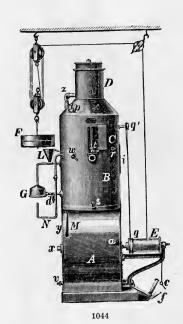


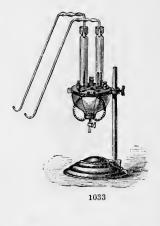
## Gasentwickelungs-Apparate.

\*1023 — nach Kipp, wie Art. 1018, nach dem Finkener'schen Prinzip abgeändert von Dr. Wolf (Chem.-Ztg. XVIII, 1894, No. 27, S. 486), klein Mark 12.— \*1024 derselbe, mittel . . . . . . . . . . . . . nach Wartha, mit Glashahn, Gummiplatte und mit Gummirohr, um die \*1025 -Flüssigkeit in die obere Kugel zurückzutreiben; der Scheidetrichter ist in die Kugel eingeschliffen . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.—nach de Koninck, zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, Wasser-\*1026 stoff und Kohlensäure; nutzt die Säure vollständig aus und erzeugt einen gleichmässigen, andauernden Gasstrom (Chem.-Ztg. 1893, No. 17), \*1027 zur Entwickelung von Schwefelwasserstoff, Wasserstoff und Kohlensäure (im Bonner Laboratorium im Gebrauch), bestehend aus Cylinder von 60 Cm. Höhe und 13 Cm. Durchmesser, eingehängtem Gefäss zur Aufnahme der Substanz, Deckel mit Spannring zum Festhalten desselben und hohlem Glashahn Mark 16.50 1028 derselbe, kleiner, mit Cylinder von 32 Cm. Höhe und 8 Cm. Durchmesser, ohne Spannring . . . . , . . . . . . . . . . . Mark 6.50 nach Kähler, besonders für Chlorgas empfohlen (Chemiker-Zeitung XII, \*1029 -1888, S. 1728 und Fresenius' Zeitschrift 1889, S. 334) auf Stativ \*1030 — nach Kreusler, ohne Trockenapparat zu verwenden (Landwirthschaftl. Versuchsstationen Bd. 31, S. 227), auf Stativ . . . . Mark 17.—











*1031 Knallgas-Apparat nach Bunsen, um das Gas auf elektrolytischem Weg zu bereiten	ge —
*1032 Wasserstoffgas-Apparat nach Bunsen, um das Gas auf elektrolytische Wege zu bereiten	m
*1033 Gasentwickelungs-Apparat für die gasometrische Analyse, nach Ehre berg, ermöglicht die Entwickelung von Sauerstoff, Wasserstoff und Kna gas (Fresenius' Zeitschrift 1887, Seite 226) Mark 20.	n - :11-
Würfel zur bequemen Entwickelung von:	
1034 Chlorgas das Kilo " 1.	50
	50
1036 Schwefeliger Säure $n$ $n$ $n$ 2.	80
(nach Winkler-Fresenius-Neumann).	
Zur Entwickelung von Schweselwasserstoff, arsenfrei:	
Calcium sulfuratum in Stücken, genau nach Vorschrift von Prof. Winkl dargestellt das Kilo Mark 3.	
Apparate zur Entwickelung von Sauerstoff siehe unter Lampen "Appar	at
nach Tacke", ferner unter Retorten und unter Sauerstoff.	
*1038 Gasentbindungsflaschen von weissem starkem Glase,	
Inhalt 125 250 500 750 Cem. 1 2 3 Liter	

		Inhalt	125	250	500	750 Cem.	1	2 = 3	3 Li	ter	
	das	Stück	90 Pfg.	1.10	1.30 1	.60	1.80 2.	40 2.	80 Ma	ark.	
	 Wo	ulf'sche	Flascher	n von	weisse	m starke	m Glase	,			
			Inhalt	125	250	$500  \mathrm{C}$	em. 1	<b>2</b>	3	4	Liter
*1040	 mit	2 Hälsen	d. St.	75	85 Pf	g. 1.10	1.50	2.—	2.80	3.50	Mk.
*1041	 **	3 ,	11 11	1.10	1.25	1.60	2.—	2.60	3.50	4.25	"
*1042		2 11	nd								
	Tub	ous am Boo	len "		1.25	1.60	2.—	2.60	3.50	4.25	17

35

1039 — dieselben mit Gummistopfen, Trichter und Leitungsrohr,

25

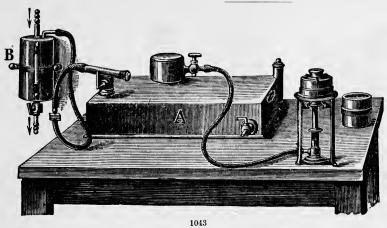
Tubus am Boden " "

30

das Stück

55 85 Pfg. 1.10

Mark.







\*1043 Gaserzeugungsapparat für Gasolingas als Ersatz für Leuchtgas. Der Apparat speist 5-10 Bunsenbrenner. Das Wasserstrahlgebläse kann durch irgend eine andere Vorrichtung, die einen ununterbrochenen Luftzug erzeugt, ersetzt werden.

Gaserzeug	er	A									Mark	30
Wasserstra	ahlg	geb	oläse	В							22	16.50
Gaslampe											"	5.—
Thonofen	mit	t I	Oreif	uss							77	3.50
Schrauben	que	etse	chhal	hn							,,	<b>—.7</b> 0
Vonbindar	. ~~~	- h	1077.01	h i	_	 h /	٧	 . 4				

Verbindungsschlauch je nach Gewicht.

\*1044 Gaserzeugungsapparat "Automat" zur Erzeugung von Gasolingas, ohne Anwendung einer Feuerung, einer Retorte, oder eines Gasometers, augenblicklich und selbstthätig arbeitend.

Derselbe eignet sich vorzüglich zu Beleuchtungszwecken, ferner für chemische Laboratorien zum Heizen von Verbrennungsöfen, Bunsen- und Gebläse-Der Consum von zwei Bunsenbrennern ist dem von einer Leuchtflamme gleich, so dass ein 12-flammiger Gasapparat für 24 Bunsen-Originalpreise ab Fabrik:

brenner genugt.	0	rigina	ipreise	ao 1	raori	IK;				
Leistungsfähigkeit bis zu Preis des vollst. Gasappa- rates mit Flaschenzug	12 18	30	45 60	80	100	125	150	200	250	Flammen oder Glüh- lichter oder die doppelte An-
(ohne Gewicht und Draht-	100 500	650 8	00 1000	1200 1	1400 1	  1700	2000 2000	2500	3000	zahl Bunsen- brenner. Mark.
Raumlänge für die Auf-		1	50 1,80						4,00	
Raumbreite für die Auf-			'		, l			´	,	
Gewicht zum Betriebe etwa	60 80	140 1	$\begin{array}{c c} 00 & 1,10 \\ 70 & 200 \end{array}$	250	300	350	400	450	550	Kilo.
Haupt-Gasrohr: Weite Nettogewicht d.Gasapparat.	85 100	32 130 1	70 220	260	$\frac{51}{290}$	$\begin{array}{c} 51 \\ 330 \end{array}$	380	$2 \times 51 \\ 420$	$2 \times 51$ $450$	Mm. Kilo.
Gewicht mit Emballage 11 1045 Stahldrahtseil .			00  350				,	750 as Me	850	Kilo. Mark —.40
1046 Betriebsgewicht					-			оо к		" 28.—
1047 Flügelpumpe zu	m Ue	berpu	mpen	des	Gaso	lin	aus	$\operatorname{dem}$	Trai	
direkt in den Ga 1048 Gasmessröhren mit	asappa Cubi	ccenti	meter-'	· Theilt	ing,	gen	au l	estin	nnt,	Mark 30.—
von 25	25	50	50	100		.00	15			Cem.
getheilt in $\frac{1}{5}$	1/10	1/5	1/10	1/2	1	$^{1}/_{5}$	1/2	1	/1	Cem.
das Stück 1.40	1.80	2.50	3.20	3.—	- 4.	.—	4	- 3.	50	Mark.

1049 - zur Salpetersäurebestimmung nach Schlösing, mit Hahn, von 50100 Ccm.

getheilt in 1/10 1/10 Ccm. das Stück 5.50 Mark.



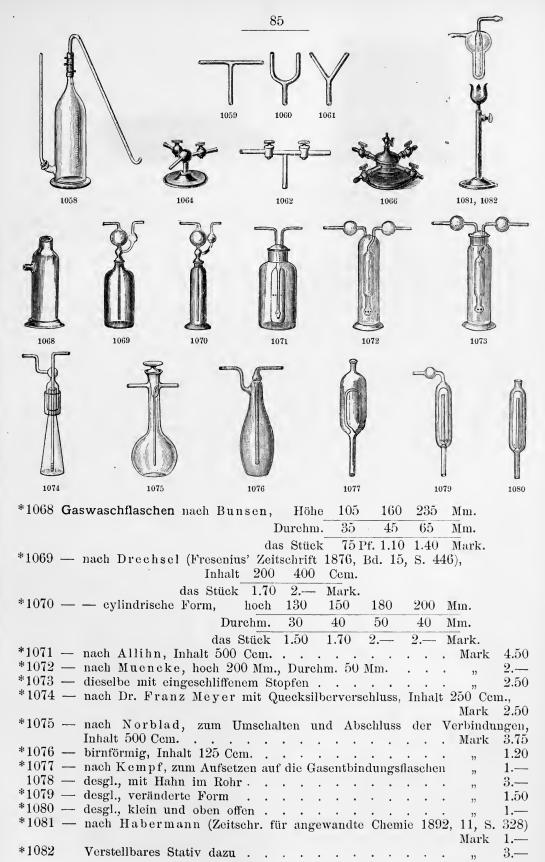
260

315

Mm.

Durchm.

Inhalt 22 36 Liter.
*1050 von lackirtem Zink 35. — 38. — Mark.
*1051 von lackirtem Kupfer 55.— 65.— "
Gasometer, Universal-Gasometer nach Dr. Eichhorn, als Gasometer, Ge
bläse, Druckpumpe, Saugapparat bezw. Verdünnungsapparat zu verwen
den (Fresenius' Zeitschr. 1891, S. 446) Modell A
*1052 Durchmesser 40 Cm., Höhe 90 Cm., Inhalt 100 Liter Mark 110.—
*1053 , 40 , , 105 , , 120 , , 120.
Gasometer von Glas mit Messingfassung und vorzüglich gearbeiteten
Messinghähnen:
*1054 grosser, mit Glocke und 3 Messinghähnen, Höhe der Flasche 47 Cm
Durchmesser 22 Cm., Inhalt 15 Liter Mark 55.— *1055 kleiner mit 2 Hähnen, Höhe der Flasche 47 Cm., Durchmesser 18 Cm.
*1055 kleiner mit 2 Hähnen, Höhe der Flasche 47 Cm., Durchmesser 18 Cm. Inhalt 10 Liter
*1056 — ganz von Glas, zum Aufbewahren von Chlorgas,
Inhalt der Flasche 5 10 15 Liter
das Stück 20.— 30.— 35.— Mark.
1057 — Kugelgasometer von Glas, zum Aufbewahren und Ueberfüllen von Gasen
nach A. Ehrenberg (ChemZeitung XI, 1887, No. 52, S. 785),
Inhalt 500 Ccm Mark 8.—
Inhalt 500 Ccm Mark 8.— *1058 — Quecksilbergasometer nach Bunsen, mit eingeätzter Millimetertheilung
Inhalt 500 Ccm Mark 8.—  *1058 — Quecksilbergasometer nach Bunsen, mit eingeätzter Millimetertheilung Mark 4.5  Gastheilungsröhren von Glas,
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm.
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm.   Mark 8   *1058 — Quecksilbergasometer nach Bunsen, mit eingeätzter Millimetertheilung Mark 4.50   Gastheilungsröhren von Glas,   Länge der Schenkel 50 50 60 80 90 Mm.     Acusserer Durchmesser der Röhren 6 8 9 11 12 Mm.     *1059
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm.   Mark 8   *1058 — Quecksilbergasometer nach Bunsen, mit eingeätzter Millimetertheilung Mark 4.50   Gastheilungsröhren von Glas,   Länge der Schenkel 50 50 60 80 90 Mm.     Acusserer Durchmesser der Röhren 6 8 9 11 12 Mm.     *1059
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm
Inhalt 500 Ccm







	Gebläse siehe Blaseapparate.
	Gefrierpunktserniedrigung siehe Molekulargewichts-Bestimmung.
1084	Gerbstoffbestimmungsapparat nach Schreiner (Fresenius' Zeitschrift 1889.
1001	S. 718) vollständig Mark 8.—
1085	Hautpulver das Kilo " 15.—
1086	Gerbstoftbestimmungsröhre nach Nessler und Barth " 1.40
	Gerbstoff-Extractionsapparat siehe Art. 799.
	Getreideprober siehe Waagen.
1087	Gewichte von Bergkrystall, zu genauen Analysen, unveränderlich, Bruch-
	gramme von Platin, mit Centigrammhäkehen und Pineette mit Elfenbein-
	spitzen, in Mahagonikästchen, von 1 Milligr. bis 50 100 Gr.
1000	der Satz 100.— 165.— Mark.
1088	— von feinstem Krystallglase, sonst wie vorher,
	von 1 Milligramm bis 50 100 200 Gramm.
*1000	der Satz 55.— 65.— 85.— Mark.
*1089	Gewichte, extrafeine, zu genauesten Analysen. Die Gewichte von 1 Gramm aufwärts von Messing, stark vergoldet, die Grammbruchtheile von Platin
	unter Glas, nebst Pincette und Centigrammhäkchen, in Mahagonikästehen
	mit Sammt ausgelegt,
	von 1 Milligramm bis 20 50 100 200 500 1000 Gr.
	enthalten zusammen 50 100 200 500 1000 2000 Gr.
	der Satz 22.— 27.— 32.— 40.— 52.— 70.— Mk.
1090	- vergoldet und dann platinirt, von G. Westphal, werden von Queck-
1000	
	silber nicht angegriffen. in Sätzen von 1 Milligr. bis 50 100 Gramm.
	silber nicht angegriffen, in Sätzen von 1 Milligr. bis 50 100 Gramm.
	enthalten zusammen 100 200 Gramm.
1091	enthalten zusammen 100 200 Gramm. der Satz 45.— 60.— Mark.
1091	enthalten zusammen 100 200 Gramm.
	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  — einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,
	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  — einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.
1092	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.
1092	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1092 1093	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1092 1093	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  — einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  — einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  — einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,
1092 1093	$\begin{array}{c} \text{enthalten zusammen}  100  200  \text{Gramm.} \\ \text{der Satz } 45 60 \text{Mark.} \\ $
1092 1093 1094	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.
1092 1093 1094 1095	enthalten zusammen 100 200 Gramm. der Satz 45.— 60.— Mark. — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui, Mark 15.— einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin, 0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr. das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk. — einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr. das Stück 25 Pfg. — einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium, 0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr. das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg. — Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark — .35
1092 1093 1094 1095 1096	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark — .35  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,005)35
1092 1093 1094 1095 1096 1097	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark — .35  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark — .35  n n (0,005) n — .35  n n (1,01) n — .35
1092 1093 1094 1095 1096 1097	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark —.35  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001)
1092 1093 1094 1095 1096 1097	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark —.35 — n n 10 n (0,005) n —.35 — n 25 n (0,005) n —.35 — n 10 n (1,01)
1092 1093 1094 1095 1096 1097	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  — von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark —.35 — n n (0,005) n —.35 — n n (1,01) n —.35 — n n (1,01) n —.35 — feine, zu Analysen, die grösseren Gewichte von lackirtem Messing, die Grammbruchtheile von Platin unter Glas, nebst Pincette, in Mahagonikästehen, mit Sammt ausgelegt,
1092 1093 1094 1095 1096 1097	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark — .35  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark — .35  n n n 10 n n (1,01) n35  feine, zu Analysen, die grösseren Gewichte von lackirtem Messing, die Grammbruchtheile von Platin unter Glas, nebst Pincette, in Mahagonikästehen, mit Sammt ausgelegt, von 1 Milligramm bis 50 100 200 500 1000 Gramm.
1092 1093 1094 1095 1096 1097	enthalten zusammen 100 200 Gramm.  der Satz 45.— 60.— Mark.  von Platin, ein Satz von 0,1 Milligr. bis 1 Gr., nebst Pincette, in Etui,  Mark 15.—  einzelne Bruch-Grammgewichte von Platin,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 25 30 35 45 55 65 80 Pfg. 1.20 1.80 Mk.  einzelne Bruch-Milligrammgewichte von Aluminium 0,1 0,2 0,5 Milligr.  das Stück 25 Pfg.  einzelne Bruch-Grammgewichte von Aluminium,  0,001 0,002 0,005 0,01 0,02 0,05 0,1 0,2 0,5 Gr.  das St. 20 20 25 35 40 45 50 55 60 Pfg.  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark —.35  Reiter von Aluminiumdraht, 1 Milligr. schwer (0,001) Mark —.35  n n 10 n (1,01) n35  feine, zu Analysen, die grösseren Gewichte von lackirtem Messing, die Grammbruchtheile von Platin unter Glas, nebst Pincette, in Mahagonikästehen, mit Sammt ausgelegt, von 1 Milligramm bis 50 100 200 500 1000 Gramm.

das Stück

15

18

30

40

60

Pfg.

1099 Gewichte, mittelfeine, zu chemisch-technischen Zwecken, die grösseren Gewichte von vernickeltem Messing, die Grammbruchtheile von Neusilber unter Glas, mit Pincette, in polirtem Kasten, dessen Deckel mit Sammt ausgelegt ist, von 1 Milligramm bis 2050 100 200500 1000 Gr. enthalten zusammen 60 110 210 610 1110 2110 Gr. 6.-7.-8.— 11.— 15.— 20.— Mk. der Satz dieselben in polirtem Blocketui von 10 Milligramm bis 50 100 200 500 1000 Gr. 5.— 6. der Satz 4.— 8.— 10.— 14.- Mark. 100 Gr. 1101 — dieselben in runder polirter Holzdose, von 10 Milligr. bis 20 50 enthalten zusammen 50 100 200 Gr. der Satz 3.—4.— 4.50 Mk. 1102 — Medicinal-Grammgewichte mit Aichstempel, 0,01 0,02 0,05 0,10,20,5Gr. von Neusilber, das Stück 12 Pfg.  $^2$ 20 50 100 5 10 200 -500 Gr. von Messing, das Stück 15 20 25 30 40 60 90 Pfg. 1.40 2.50 Mark. 1103 — technische, in Holzklotz, 200 500 1000 Gramm. von 1 Gramm bis enthalten zusammen 500 1000 2000Gramm. 9. der Satz 6.— 13.— Mark. Glasbänke, Glasklötze siehe Mikroskopische Geräthschaften. \*1104 Glaskasten, viereckig, 4-5 Cm. hoch, innen und aussen glatt, mit fein polirtem Länge 155 210 235260 315 340 420 Mm. Rande, Breite 130 155 185 210235290 315 Mm. 1.80 2.60 3. das Stück 4.--5.— 7.--15.- Mark. 1105 Glaspapier, 10 Bogen 40 Pfg., der Bogen 5 Pfg. Glasperlen siehe Perlen. 1106 Glasplatten, viereckig mit abgeschliffenen Rändern, nicht matt, 80 Länge der Seiten 55 105 130 155210Mm. 10 Stück 40 60 Pfg. 1.— 1.50 2.20 3.70 Mark. 5 7 11 16 24 das Stück 40 Pfg. 1107 — viereckig, mit abgeschliffenen Rändern, eine Seite mattgeschliffen, Länge der Seiten 80 105 55 130155 210Mm. 50 80 Pfg. 1.40 1.80 2.804.70 10 Stück Mark. das Stück 6 9 15 20 30 50 Pfg. 1108 viereckig, mit Loch in der Mitte von 20 Mm. Durchmesser, nicht matt, Länge der Seiten 80 130 210 55 105155Mm. 10 Stück 1.90 2.202.70 3.60 4.506.30 Mark. 21 das Stück 2430 40 50 65 Pfg. 1109 - rund, mit abgeschliffenen Rändern, nicht matt, Durchmesser 210 55 80 105130 155Mm. 10 Stück 50 80 Pfg. 1.20 2.-2.604.20 Mark. das Stück 6 13 22 30 45 Pfg. 1110 - rund, mit abgeschliffenen Rändern, mit Loch in der Mitte v. 20 Mm. Durchm., Durchmesser 55 80 105 130 155 210Mm. 10 Stück 2.-2.302.703.50 4.206.-Mark. das Stück 22 25 30 40 45 65 Pfg. 1111 - rund, mit abgeschliffenen Rändern, mit seitlichem Einschnitt, Durchmesser 55 80 105130 155 210Mm. 10 Stück 1.40 1.70 2.10 3.50 5.502.80Mark. 22



1112 Glasplatten von mattgeschliffenem Spiegelglas, viereckig,

Länge der Seiten 100 130 150 180 200 220 240 260 310 360 Mm.

das Stück 40 60 80 Pfg. 1.— 1.30 1.50 1.80 2.30 3.— 4.— Mk. e. blau, violett, roth, grün, 100×50 Mm., das Stück Mark —.15

1113 — farbige, blau, violett, roth, grün, 100×50 Mm., das Stück Mark —.15 Glasröhren siehe Röhren.

1114 Glasstäbe von weissem Glase in allen Durchmessern,

100 Kilo Mark 150.—, 10 Kilo Mark 17.—, das Kilo Mark 2.—

1115 - Rührstäbe, an beiden Enden rundgeschmolzen,

400 470 260 Mm. Länge 15521031510 Stück 40 45 55 70 Pfg. 1.— 1.30Mark. Glasthränen siehe Art. 304.

1116 Glaswolle zum Filtriren u. s. w., von feinster Beschaffenheit,

das Kilo Mark 35.—, 100 Gramm Mark 4.—, 10 Gramm Mark —.50 Glimmerbrillen siehe Brillen.

1117 Glimmerplättchen 0,4 bis 0,5 Mm. dick,

von 25 35 50 65 75 90 100 120 150 ☐ Mm. 10 Stück 1.— 1.10 1.20 1.50 2.50 3.50 6.— 10.— 20.— Mark. Andere Maasse, auch in runder Form, auf Bestellung.

\*1118 Glocken von starkem Glase, mit Knopf und mit breitem abgeschliffenem Rande, zu Luftpumpen, Trockenapparaten u. s. w.,

120 150 200 200 Mm. Höhe (ohne Knopf) 120 150 150 150 150220150 200 Mm. äusserer Durchm. 100 120 120 150 170 200 120 lichter Durchm. etwa 80 90 90 120 140 160 180 160 Mm. 2.— 2.60 2.--2.50 Mk. das Stück 1.— 1.20 1.351.652.40

300 300 300 300 Mm. Höhe (ohne Knopf) 200 250 250250 300 200 250 200 230 250 300 Mm. äusserer Durchm. 250 180 150

lichter Durchm. etwa 210 150 160 210 120 160 190 210260 Mm. 3.50 4.405.50 Mk. das Stück 3.20 2.603.— 3.603.--4.—

350 350 350 400 400400 450500 Mm. Höhe (ohne Knopf) äusserer Durchm. 220250 300 200 250 300 300 300Mm. 210 260 160 210 260 260 260 Mm. lichter Durchm. etwa 180

das Stück 4.50 5.— 6.— 5.— 5.50 7.— 8.— 10.— Mk. der äussere Durchmesser ist mit Rand gemessen.

\*1119 — mit in den Hals eingeschliffenem Stopfen,

Höhe (ohne Hals) 12	20	$1\overline{20}$	150	150	200	200	200	250	Mm.
äusserer Durchm. mit Rand 5	0	100	70	100	100	120	150	120	Mm.
lichter Durchm. etwa 4	0	80	50	80	80	90	120	90	Mm.
das Stück 9	0 Pfg.	1.20	1.20	1.50	1.95	2.10	2.40	2.50	Mk.
Höhe (ohne Hals)	250	2	50	30	0	300	:	300	Mm.
äusserer Durchm. mit Rand	170	20	00	150	)	200	2	250	Mm.
lichter Durchm. etwa	140	10	60	120	0	160	2	210	Mm.
das Stück	3.10	3.	30	3.5	0	4	5	,	Mk.



\*1120 Glocken mit in den Hals eingeschliffenem Glashahn,

	Höhe (ohne	Hals)	200	250	300	Mm.
äusserer	Durchm. mit	Rand	100	120	150	Mm.
•	das	Stüek	5.25	6.—	6.75	Mark.

1121 — mit Hals und seitlichem Tubus (siehe Fig. 892),

Höhe (ohne Hals) 300 250Mm.

äusserer Durchm, mit Rand 210 170 Mm.

> das Stück 4.50 3.50 Mark.

\*1122 — Doppelglocken nach Professor von Sachs, zum Füllen mit gefärbten Flüssigkeiten und zum Beobachten des Verhaltens lebender Pflanzen im 400 gefärbten Lieht, Höhe 300 450Mm.

> 170 lichter Durchm. 120 150 Mm. das Stück 11.— 13.--16.— Mark.

\*1123 Glühschälchen von dünnem Porzellan, mit flachem Boden,

		Durchmesser	30	40	50	Mm.
		das Stück	20	25	30	Pfg.
*1124 —	flache,	Durehmesser	30	40	<b>5</b> 0	Mm.
		das Stück	35	50	60	Pfg.

\*1125 — Verbrennungsschälchen von dünnem Porzellan, mit rundem Boden, Durchmesser 50 75 Mm.

das Stück 30 50 Pfg. \*1126 — wiereckige, No. 1 2 3 4 lang 4550 -70 80 Mm. breit 35 40 45 50 Mm. 10 10 15 hoch 10 Mm. das Stück 50  $\overline{60}$  $\overline{70}$ 100 Pfg.

> Das Einbrennen von Nummern an Glühsehälchen kostet das Stück 10 Pfg. Glühschiffchen siehe Einsetzer, Art. 698 und Art. 699.

> > 3.-

-.35

15.—

1127 Glycosometer nach Arndt, zur quantitativen Bestimmung von Zucker . Mark 12.—

\*1128 Goldkochkölbchen von böhmischem Glase . \*1129 Goniometer, Anschlag-Goniometer, in Etui .

Grammenflaschen siehe Pyknometer.

1130 Granaten (Pyropen) zum Tariren und Filtriren . . das Kilo 1131 Gummifäden, vierkantig, zum Binden, 100 Gr. Mk. 2.50, 10 Gr. 2.-

1132 Gummifinger, in 3 Grössen, klein, mittel, gross

16.- Mark. 100 Stück 12.— 14.— 10 Stück 1.30 1.50 1.70 Mark.

1133 Gummihandschuhe, Fingerhandschuhe, mit verstärkten Spitzen,

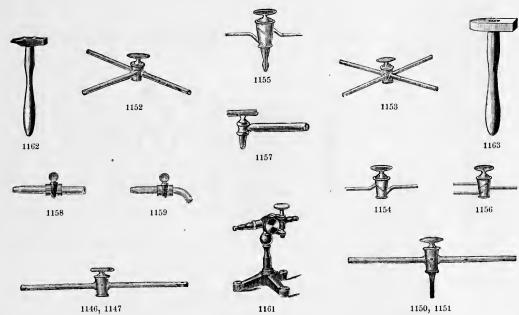
10 Paar Mark 45.-, das Paar Mark 5.50

1134 Gummikappen von schwarzem Patentgummi,

20 Durehm. 2530 35 40 455055 Mm. Pfg. 8 10 12 15 22 25 20

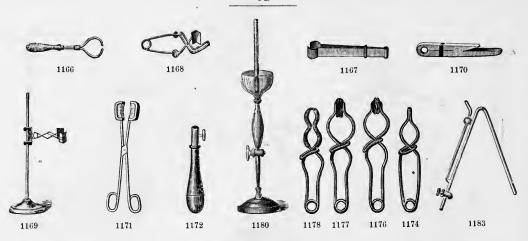
- Bakteriensicherer Verschluss nach Prof. Dr. Stutzer, siehe Mikroskopische Geräthschaften.

1135 <b>G</b>	ummiplatten	von	dünn	em 1	Pate	entgu	ımm	i, zu	ım. I				2.6		0.70
1196 6	ummiröhren	TTO TO	aabıı	o nerox	, T	laton	t ona	mm;	hos			amm	Mai	'K	2.70
1150 0	innerer Dur		2	3	11 1	4	11gun 5		5	6	7		8 M	m.	
	Wandst	ärke	1	1,5	)	1,5	1,8	5	$\overline{2}$	2	2		2 M	m.	
				C	las	Kilo	Ma	rk 2	25.—	-, 10	00 Gr	amm	Mai	rk	3.—
1137 -	- von rothem									c	_	0	, ,	10	<b>N</b> f
	innerer Durc			4		$\frac{4}{2}$	5			$\frac{6}{2}$	7	8		10	Mm.
	Wandst	ärke	1	1,5		2	1,5			2	$\frac{2}{0}$	2 amm		2,5 elz	Mm. 3.—
1190	- von vulcani	aintan	. 0								0 61	amm	ma	K	J.—
1156 -				1111111,	be			stärl		,					
	innerer Dur 3 Mm		sser			. 1		.,5 2		Im.	das	Kilo	Ma	rk	17.—
	4 ,		: :	Ċ		1		5 2		n	77	n	77		17.—
	5 ",					1		,5 2		27	"	n	17		16.—
	$\frac{6}{2}$ "					1,				27	ת	22	22		15.—
	7 ,,	•		•		1,			2,5	17	77	n	77		14.—
	8 ,,	•		•		1,			$^{2,5}_{2,5}$	77	ונ	77	77		14.— 14.—
	10 "	•		•		$\frac{1}{2}$	$\frac{\sigma}{2}$	5,5	2,0	27	77	77	27		13.—
	11 ,					0	$\frac{2}{3}$			77 77	77 77	77. 27	77		12.—
	12 ,					$^{2}$	3	}		n	"	"	77		12.—
	13 ,					2	3			27	77	· 27	27		12.—
	Die R Wandstär	öhren	wer	den	bis	zu 4	0 Mn	n. inr	rer	n Du	ırchm	esser	bei 1	oelie	ebiger
1139 -	- von vulcan	-			i,	dick	wan	dig,	für	Wa	sserl	uftpu	mpen	, õ	Mm.
	innerer Dur	chme	sser,	5 M	111.	Wai	dst	irke				Kilo	Ma	rk	15.—
1140 -	- desgl., 4 Mi	n. inn	erer	Dur	hm	., 41	Mm.	Wan	dstä	rke	10	"	. "		15.—
1141 -	- von rothem messer, 6 M											мт. Kilo			25.—
1142 -	- Gasschlauch													ΙK	20
				·							das	Kilo	Ma		8.—
1143 -	<ul> <li>mit doppelt</li> </ul>			_											
	messer												er M		
1144 C	dummistopfen	von	feir	iem	Par	agur	nmi,	, be	ste	schv	vimm	ende	Sort	е,	weich
	und leicht,	mass	ive t	ina 1	nıı	1, 4	un	a s	Dui	enbe		Kilo	Ma	rk	22.—
	$^{\cdot}$ Jedo	e Dur	chbo	hrun	g v	vird	mit	3 P	fg.	bere			, 11100		
	Vorräthige		n:		-										
	_	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Durchm. o	ben	10	11	12	13	15	15	16	18	19	21	23	25	Mm.
	Durchm. un	ten	8	9 :	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	Mm.
	h	och				20	)				25	)	30		Mm.
					15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		No.	13	14	10	10									
			$\frac{13}{26}$	$\frac{14}{28}$	$\frac{10}{30}$	32	35	37	40	43	45	50	57	65	Mm.
		ben							40			50 45		65 59	Mm. Mm.
	Durchm. c	ben	26	28	30	32	35 31	37	40					-	-
1145 <b>(</b>	Durchm. c Durchm. ui b Bummiwische	ben nten noch r vor	26 23	28 25 30 warz	30 27 em	$\frac{32}{29}$ Pat	35 31 entg	37 33 35 rumm	40 35	38 30 M	40 m. la	45 40 ang,	52 6 Mm	59	Mm. Mm.
1145 <b>(</b>	Durchm. c Durchm. u E Bummiwische Durchmesse	oben nten noch er vor	26 23 n sch	28 25 30 warz	30 27 em lien	$\frac{32}{29}$ Paten,	35 31 antg über	37 33 35 rumm ein	40 35 ni, 3	38 30 M	40 (m. latab g	45 40 ang,	52 6 Mm	59 . in um	Mm. Mm. nerer Aus-
	Durchm. c Durchm. u E Bummiwische Durchmesse wischen eng	oben nten noch r vor er; di ghalsi	26 23 a sch esell ger	28 25 30 warz en d Gefä	30 27 em lien	32 29 Pat en,	35 31 entg über	37 33 35 rumm ein	40 35 ni, 3 en (	38 30 M Slass	m. la	45 40 ang, gezog	52 6 Mm en, z . Ma	59 . ir um rk	Mm. Mm. nerer Aus- —.10
	Durchm. c Durchm. ui Bummiwische Durchmesse wischen eng Hähne, Verbin	oben nten noch er vor er; di ghalsi dungs	26 23 n sch eselt ger shähn	28 25 30 warz en d Gefä	27 em lien sse on	32 29 Pat en, Glas	35 31 entg über	37 33 35 rumm • ein • .	40 35 ni, 3 en (	38 30 M Glass	m. la	45 40 ang, gezog	52 6 Mm en, z . Ma	. ir um rk	Mm. Mm. nerer Aus- —.10 Hahn-
*1146 H	Durchm. c Durchm. un E Fummiwische Durchmesse wischen eng Hähne, Verbin stopfen, die	oben nten noch r vor er; di ghalsi dungs	26 23 n sch eselk ger shähr ndur	28 25 30 warz en d Gefäs ne v	27 em lien sse on hru	Paten, Glass	35 31 entg über	37 33 35 rumm • ein • 00 M • 3 M	40 35 ni, 3 en (	38 30 M Glass	m. la	45 40 ang, gezog	6 Mm en, z Ma essiver Ma	. ir um rk n	Mm. Mm. nerer Aus- —.10 Hahn- 1.75
*1146 H	Durchm. c Durchm. un b Gummiwische Durchmesse wischen eng Hähne, Verbin stopfen, die — die Halnd	oben nten noch r vor er; di ghalsi dungs	26 23 n sch eselk ger shähn ndur	28 25 30 warz en d Gefär ne v chbo	em lien sse on hru	Paten, Glass	35 31 entg über	37 33 35 rumm • ein • .	40 35 ni, 3 en (	38 30 M Glass	m. la	45 40 ang, gezog	52 6 Mm en, z . Ma	. ir um rk n .	Mm. Mm. nerer Aus- —.10 Hahn-



	23		•	•
	1146, 1147	1161		1150, 1151
*1147 1148 1149 *1150	Hähne mit hohlem Ha klein, die Hahndur mittel, gross, doppelt durchbohrt	chbohrung 1,5—2 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Mm	Mark 2.30 , 3.— , 3.80
*1152 *1153	<ul> <li>desgl. mit hohlem</li> <li>mit 3 Schenkeln</li> <li>mit 4 Schenkeln</li> <li>schräggebohrt, Sys</li> <li>26, S. 50):</li> </ul>			· · " 5.— · · " 3.—
*1154	a) Verbindungsh	ähne, Bohrung 2	3 4	Mm.
		das Stück 2.5	3.50 3.— 3.50	Mark.
*1155	b) Schwanzhähne	2.8	30 3.50 4.—	27
*1156	c) Zweiweghähne	e 2.8	30 3.50 4.—	"
	in den Hohlkörpe	e geblasene Glashä er eingeblasenen Ka ffenheit angefertigt.	anälen, werden na	ahnstopfen, d. h. mit ach jeder Angabe in
*1157	<ul> <li>Ablaufhähne zum Abharung 6 Mm.</li> <li>massive (Hüttenhäh Länge 130</li> </ul>			
*1158	gerade 2.40	2.60 Mark.		
*1159	gebogene 2.40	2.60 Mark.		
1160	Schmierwachs für	· Glashähne	das Gli	ischen Mark50
*1161	- Präcisionshahn au			
	Hähne siehe auch Gas			
*1162	Hämmer zum minera			
*1163	— grosse (Felsenhämr	ner), eine Seite sch	arf, die andere vi	11
	Haemoglobinometer			
	Haemometer nach vo			
	des Haemoglobins,			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			Mark 60.—

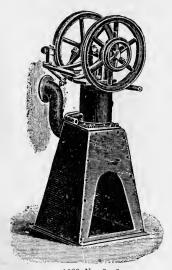
Blutkörperchen-Zählapparate siehe unter Mikroskope.



*1166 Halter von Messing, mit Schieber und Holzgriff, für Abdampfschälchen Mark —.55
*1167 — für Reagireylinder, von Messingblech, mit Schieber " —.45 *1168 — für Reagireylinder von Messingdraht,
10 Stück Mark 4.—, das Stück "—.45
*1169 — von Messing, mit Stativ
*1170 — von Holz, nach Lipowitz, 10 Stück Mark 3.—, das Stück " —.35
*1171 — nach Mulder, mit Kork ausgefüttert
*1172 — für Platindraht
1173 — für Platinblech und Löffel
- federnde Zangen, aus einem Stück Messingdraht von 5 Mm. Stärke ge-
bogen, etwa 22 Cm, lang
*1174 mit geraden Spitzen Mark 1.75
1175 mit gekrümmten Spitzen nach Art der Schmelztiegelzangen " 2.—
*1176 die Backen nachenförmig, mit Kork ausgefüttert " 2.50
*1177 die Backen flach, mit Kork ausgefüttert
*1178 die Arme doppelt gebogen, mit Gummirohr überzogen " 2.50
die Arme doppelt gebogen, mit Asbest bewickelt " 2.75
*1180 Harnstoffbestimmung. Apparat nach Hüfner zur Bestimmung des Stick-
stoffs im Harnstoff, bestehend aus Glasgefäss mit grossem Hahn mit
weiter Bohrung, Glasschale und Gasmessröhre Mark 10.—
1181 — Apparat nach Schulz zur Bestimmung des Schwefels im Harn (Arch.
Phys. 1894, 57) Mark 5.50
— siehe auch Ureometer und Uroskop.
1182 Heber von Glas, mit Ansaugerohr, ohne Hahn,
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Halm, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  — siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnchlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeit-
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  — siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnchlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus
Länge des Ausflussschenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Hahn, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  — siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnchlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus Messrohr von 200 Cem. in ½ Ccm. getheilt und Füllkugel Mark 10.—
Länge des Ausflusssehenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Halm, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  — siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnehlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus Messrohr von 200 Cem. in ½ Cem. getheilt und Füllkugel Mark 10.—  1186a — derselbe, mit einem Messrohr von 500 Cem. Inhalt in Cem. getheilt
Länge des Ausflusssehenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Halm, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  — siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnchlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus Messrohr von 200 Cem. in ½ Cem. getheilt und Füllkugel Mark 10.—  1186a — derselbe, mit einem Messrohr von 500 Cem. Inhalt in Cem. getheilt (Dr. J. König, Die Untersuchung etc. 1891, S. 539) Mark 11.—
Länge des Ausflusssehenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Halm, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnehlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus Messrohr von 200 Cem. in ½ Cem. getheilt und Füllkugel Mark 10.—  1186a — derselbe, mit einem Messrohr von 500 Cem. Inhalt in Cem. getheilt (Dr. J. König, Die Untersuchung etc. 1891, S. 539) Mark 11.—  1187 — Apparat nach Prof. Hugo Schulz zur Beobachtung der Gährungsthätig-
Länge des Ausflusssehenkels 45 60 75 Cm.  das Stück 1.— 1.20 1.50 Mark.  *1183 — mit Halm, Länge des Ausflussschenkels 45 60 Cm.  das Stück 3.50 4.— Mark.  1184 — Stechheber, sogenannte Weinpumpe Mark 1.—  — siehe auch Säureballon-Entleerungs-Apparat.  1185 Heberrohr mit Quecksilberventil für Zinnehlorürlösung, nach Reinhardt (Stahl und Eisen, Novemberheft 1886 und ChemZtg. XIII, 1889, S. 323)  Mark 6.—  1186 Hefe. Apparat zur Prüfung derselben auf Gährkraft, nach Hayduck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, S. 20), die Glastheile bestehend aus Messrohr von 200 Cem. in ½ Cem. getheilt und Füllkugel Mark 10.—  1186a — derselbe, mit einem Messrohr von 500 Cem. Inhalt in Cem. getheilt







1189 Nr. 3-6

Mark 27 .-

1188 Hefezähler mit einer kleinen Pipette, einem Objectträger von  $^1/_5$  Mm. Tiefe, einer Netztheilung für das Ocular und Deckgläsern, in Etui $\,$  Mark 12.50 Heizwerthbestimmungs-Apparate siehe Calorimeter, Art. 409-446.

\*1189 Heissluftmotoren nach Heinrici, in 6 Grössen

No.	1	2	3	4	5	6
Kolbendurchmesser	30	54	65	80	100	150 Mm.
Gewicht etwa	6	17	25	43	75	250 Kilo
Ganze Höhe etwa	47	64	80	100	114	163 Cm.
Breite etwa	20	25	30	37	47	68 Cm.
Schwungraddurchmesser	15	18	25	30	38	57 Cm.

Umdrehungen auf die Mi-

nute leer laufend	500	500 - 600	500-600	bis $500$	bis 400	bis 300
Originalpreis	40	60.—	100.—	150.—	200.—	470.— Mark
1.1.						

einschliesslich Spirituslampe

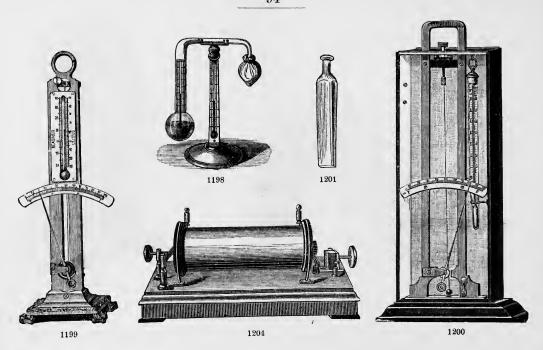
Gasbrenner

Die Motoren 3 und 4 werden zu gleichen Preisen auch mit Spirituslampe geliefert. Bei 2, 3, 4, 5 kann auch als Wärmequelle ein geeigneter Petroleumbrenner dienen. Preis desselben Mark 12.—. Die Heissluftmotoren können überall ohne polizeiliche Erlaubniss aufgestellt werden.

Hornblätter zum Reinigen der Mörser:

meter, auf Stativ mit Fuss

	2201 Diation Zam Homigen der Morser.
1190	ohne Stiel, dünn 10 Stück Mark 1.80, das Stück Mark20
1191	
	Hydrotimeter zur Bestimmung der Härte des Wassers mit Seifenlösung,
	nach Boutron und Boudet, bestehend aus:
1192	Bürette von 6 Ccm. (auf Wunsch auch von 4 Ccm.) Mark 2
1193	Probefläschehen zum Schütteln, von 10 zu 10 Cem. bis 40 Cem. getheilt,
	Mark 1.—
• 1194	Cylindrisches Glas mit Stopfen, Inhalt 200 Ccm., bei 100 Ccm. mit Marke versehen
1195	Cylindrisches Glas mit Stopfen, Inhalt 80 Ccm., bei 40 Ccm. mit Marke versehen
1196	Siedekolben von 125 Ccm. mit Marke
1197	Seifenlösung nach Boutron und Boudet das Liter " 3.50
*1198	Hygrometer n. Daniell, mit eingebranntem Goldring, auf Stativ , 10.—
*1199	- Haarhygrometer von J. H. Pfister, Hermann & Pfister Nachfolger,
	die relative Feuchtigkeit direkt in Prozenten angebend, mit Thermo-

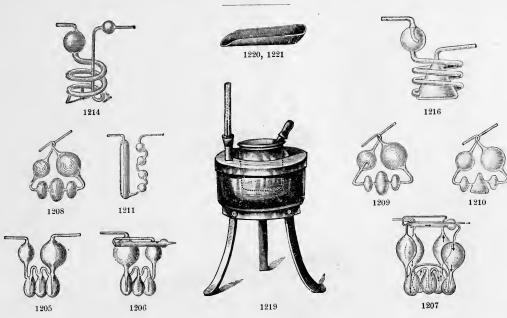


\*1200 Hygrometer, neueste Construction, in lackirtem Blechgehäuse mit Glasvorderwand (zum Abheben eingerichtet) mit einschiebbarer Membran zur bequemen Herstellung der Sättigungslage im Innern des Gehäuses, bezw. und Etui, 2.60 \*1201 Indigoprisma von fein geschliffenem Krystallglase 3.501202 — dasselbe mit eingeschliffenem Stopfen. Inductionsapparate zu technischen und Lehr-Zwecken, nach Ruhmkorff, Funkengeber, kleine, mit Armatur für Geissler'sche Röhren, ohne Strom-1203 2 3 wender, No. 2000 3000 Windungen 1000 mit das Stück 12.-16.50 21.- Mark. mit Platinunterbrecher, Stromwender und abnehmbaren Polgrosse, \*1204 schrauben, 5 6 7 8 10 15 Cm. Funkenlänge  $^{2,5}$ 5 mit 1,5 6 8 10 12 Volt braucht eine Spannung von 4 5 3 Accumulatorenzellen Type C<sub>2</sub> das Stück 48. – 90. – 150. – 220. – 270. – 330. – Mark. 14 No. 10 11 12 13 40 50 Cm. Funkenlänge <sup>°</sup> 30 mit 20 25 22 24 Volt 18 14 16 braucht eine Spannung von 8 9 11 12 Accumulatorenzellen Type C<sub>2</sub>

das Stück 380. – 490. – 570. – 950. – 1500. – Mark.

Auf Wunsch werden die Funkengeber No. 7—12 gleichzeitig mit Platinunterbrecher und mit Deprez-Unterbrecher versehen, die in einfachster Weise auszuwechseln sind. Der Preis erhöht sich dann um Mark 45.—.

Zum Betrieb der kleineren Funkengeber sind erforderlich: für No. 1, 2, 3 ein Flaschenelement Art. 317, für No. 4 zwei, für No. 5 drei Bunsen'sche Kohlenplattenelemente Art. 307.



*1205 Kaliapparat nach Geissler, in Pappkästchen Mark 1.05 *1206 — mit angeschliffener Kaliröhre
*1208 — nach Liebig, in Pappkästehen
*1209 — nach Liebig, verändert von Dittmar; die fünfte Kugel ist, um als
The last the last the mit single and the
Waschflasche zu arbeiten, mit eingeblasener, knieförmig gebogener Röhre
versehen (Chem. Ztg. XII, 1888, S. 1555) Mark 1.25
*1210 — nach Liebig, verändert von Kyll, stehend " 1.—
*1211 — nach Mitscherlich, verändert von de Koninck " 1.—
1212 — nach Mitscherlich, mit angeschliffener Kaliröhre und mit Füsschen
zum Stehen Mark 2.20
1213 — nach Schiff, stehend (Fresenius' Zeitschrift 1889, S. 679)
*1214 — Schlangenapparat nach Winkler
1215 — derselbe mit angeschliffener Kaliröhre
*1216 — derselbe, verändert von Kyll
1217 Kalibermass von Buchsbaumholz, zum Messen des äusseren Durchmessers von
Röhren u. dergl. bis zu 80 Millimeter, in Millimeter getheilt, Mark 1.50
1919 The Markett with Maning and mit Schwarbe gum Faststallen
1218 — von Metall, vernickelt, mit Nonius und mit Schraube zum Feststellen Mark 4.—
*1219 Kalischmelze, Apparat dazu nach Liebermann (Berichte der deutschen
chemischen Gesellschaft 1888, 13, Seite 2528), bestehend aus Schmelz-
kessel von 130 Mm. Durchm. und 70 Mm. Tiefe und Löffel von reinem
Nickel, sowie kupfernem Bad, zum Füllen mit hochsiedenden Substanzen
Mark 22.50

\*1220 Kapseln, Pulverkapseln von Horn, am breiten Ende geschlossen,

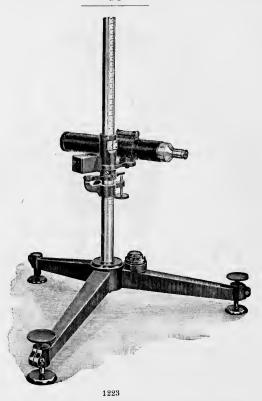
160 185 210 Mm. Länge 80 105130 10.-4.306.30 8.— Mark. 10 Stück 2.203.30 85 Pfg. 1.05 Mark. das Stück 25 35 45 65

\*1221 — von Porzellan, Länge 80 110 Mm. das Stück 30 40 Pfg.

- von Aluminium und von Glas siehe bei Waagen, Wiegeschiffchen.

1222 Kartenblätter, eine Seite weiss, zum Reinigen der Mörser,

das Kilo Mark 2.-



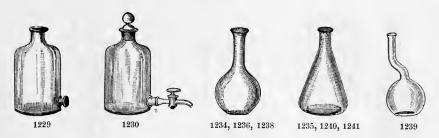
\*1223 Kathetometer mit einer Millimetertheilung von 1 Meter Länge, die bei 0° auf etwa 0,01 Mm. richtig ist, der Nonius gestattet eine Ablesung von 0,1 mm. Das Fernrohr dreht sich in einer Ebene, die genau senkrecht zur Stange liegt, die Röhrenlibelle auf demselben hat eine Feinheit von 20 Sekunden, zur schnellen Orientierung ist am Dreifuss eine Dosenlibelle angebracht. Das Fernrohr u. s. w. ist balaneirt. Das Mikrometer ist so eingerichtet, dass eine Neigung des Fernrohrs beim Hin- und Hergehen mit der Mikrometerschraube ausgeschlossen ist. Die Stange und Führungsnute ist vollkommen gerade, sodass keine Drehung des Fernrohrs beim Auf- und Abschieben vorkommt . . . . Mark 150.—

1225 -- mit dreikantigem Stahlprisma, in ähnlicher, aber eleganterer Ausführung.

Mark 350.-

1227 Ein zweites Fernrohr für ganz nahe Objekte mehr . . . , 60.—
1228 — dasselbe, jedoch die Theilung in Millimeter auf Messing, versilbert, mit einer Nonienangabe von ½ Millimeter . . . . . . . . . Mark 750.—

Diese Kathetometer, einfach und gediegen, verhältnissmässig billig, tadellos arbeitend, ersetzen besonders für Schulen vollständig die bisherigen kostspieligen Apparate.



*1229 Klärflaschen von starkem weissem Glase, mit Tubus am Boden,
Inhalt 0,5 1 2 3 4 6 8 10 15 Liter.
das Stück 1.— 1.20 1.80 2.40 3.— 4.— 5.— 6.50 8.50 Mark.
*1230 — mit in den Hals eingeschliffenem Glasstopfen, Tubus am Boden und
darin eingeschliffenem hohlem Glashahn, Inhalt 1 2 4 6 Liter.
das Stück 6.— 7.— 8.— 10.— Mark.
1231 Klinostat nach Wortmann (Berichte der deutschen botan. Gesellschaft IV,
S. 245)
1255 degri Izlam
(Alle in Pfeffer's Werk genannten Apparate werden auf Bestellung geliefert).
Knallgasapparat nach Bunsen, siehe Art. 1031.
Kochbecher von Berliner Porzellan siehe Art. 363 und 364.
*1234 Kochflaschen von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen in Jena.
Die Kolben bis 1,5 Liter Inhalt haben ausgebogenen Rand, die grösseren
umgelegten Rand,
Inhalt 50 100 200 300 400 500 700 Ccm.
das Stück 30 33 45 55 65 75 90 Pfg.
Inhalt 1 1,5 2 3 5 6 8 10 15 Liter.
das Stück 1.10 1.30 1.45 1.90 2.75 3.75 5.— 6.50 9.— Mark.
*1235 — geradwandige, nach Erlenmeyer, von Jenaer Glas,
Inhalt 50 100 200 300 450 600 850 1100 2000 Cem.
das Stück 30 33 45 55 70 80 Pfg. 1.— 1.15 1.45 Mark.
*1236 — gewöhnliche Form, von bestem böhmischem Glase, mit ausgebogenem
Rande, Inhalt 30 60 100 150 200 250 300 400 500 750 Com-
100 200 200 200 200 500 100 CCIII.
10 Stück 2.— 2.40 2.80 3.30 4.— 4.50 5.— 5.50 6.— 7.— Mark.
Inhalt 1 1,5 2 3 4 5 6 Liter.
10 Stück 8.— 9.— 10.— 12.— 14.— 16.— 18.— Mark.
1237 — dieselben mit angelegtem (doppeltem) Rande, Inhalt 125 250 500 Ccm, 1 1.5 2 Liter
10 Stück 3.— 5.— 6.— 8.— 9.— 10.— Mark. Bei grösserer Abnahme ab Hütte in Böhmen billigste Preise nach Uebereinkunft.
*1238 — wie Art. 1236, von bestem deutschem Glase,

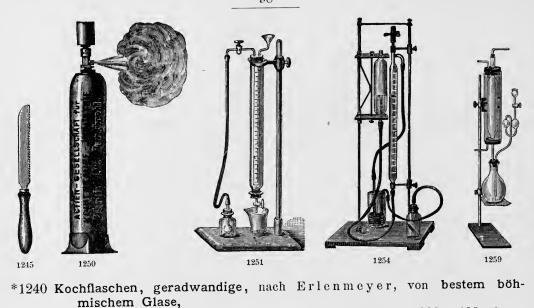
\*1238 — wie Art. 1236, von bestem deutschem Glase, Inhalt 50 100 150 200 250 300 400

500 750 Ccm. 10 Stück 1.-1.20 1.501.80 2.— 2.20 2.402.70 3.50 Mark. Inhalt 1 1,5 2Liter.

10 Stück 4.— 5.— 6.50 Mark.

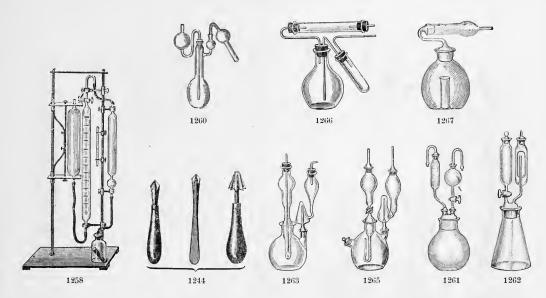
\*1239 — nach Klinger, mit gebogenem Halse, um das Ueberspritzen zu verhüten, besonders für Stickstoff bestimmung,

Inhalt 125 250 500 Cem. das Stück 25 35 45 Pfg.



		iem Gla						0 7 0	000	400	~
	Inl	halt 15	30	60	100	150	200	250			Cem.
	10 St	ück 1.60	2.—	2.40					5.—	5.50	Mark.
		halt 500				1,5		Liter.			
	10 St	ück 6	- 7.—	. 8	3.—	9.—	10.—	Mark.			
*1241	gerad	wandige	e. nach	Erlen	meve	r. von	beste	m deu	tschen	n Gla	se,
	In	halt 60	100	150 - 2	200 - 2	50 - 30	00 40	0 - 500	750	1000	J Cem.
	10 St	ück 1.50	1.70	$1.90_{-2}$	2.20 2	$.40 \ 2.5$	70 3	-3.50	4.—	Ö.—	- Mk.
		Meine b	öhmisch	nen Ko	ehflas	chen, l	kolben her III	, Ketoi nd sind	rten, r I nach	dem l	Urtheil
	ah	. Physik	aligeh-t	echnis	ehen K	eichsai	nstait	aie bes	ten, a	e m b	ommen
	~~	fortist w	rerden	Meine	deuts	ehen K	ochflas	schen i	ı. s. w.	entsp	геспеп
	~~	r von H schilder	tan 7.116	amme	nsetzii	no 11116	d den	Antor	aeruna	ren, u	ire are
	Pł	ıysikalis	eh-techi	nische	Reich	sansta	lt an	ein v	widers	tandsf	ähiges
	Aı	paraten	glas ste	ellt.							
1242	Kohlen z	u Löthre	hrversu	chen,	viereck	ag ges	cnnitte	n, Dfo	dog S	tiiok 1	0 Pfg.
4040	a	1 .31	155 W.	n lane		10 80	uek ot 70	) rig.,	uas D	iuck 1	8
1243	— Spren Kohlenbe	gkonien,	IM GGI	n. mine	g in dr	oi vers	n chiede	v " nen Bo	n hrstich	n ien.	υ <sub>11</sub>
*1244	Kontendo	onrer na	ich 11a	uner,	m ar	i.	las Sti	ick Ma	rk 1	-, 1.40	0, 2.—
*1945	Kohlensä	ige mit	Heft .							Mar	k 1.20
	Kohlensä	inre in a	zugeschi	nolzene	en Röb	ren:					
1246	Röhre m	it flüssig	er Kohl	ensäur	e geft	illt, so	wenig	g Kohle	ensäure	e enth	altend,
	dagg	die Röhre	hei gev	wöhnlie	cher To	emperat	tur leei	r ersch	eint uu	a are	nussige
	Kohlo	ensäure (	erst bei	Abküh	lung s	ichtbar	wird,	in Et	ui	Mark	. 10.—
1247	- diese	lbe, so v	iel Kohl	lensäur	e enth	altend,	dass	sie bei	gewor	mnene	r rem-
	perat	ur 2—5	Cem. F	Tussig	eit ei	itnait	una a	uren r	11 W 611 111	ung 1 Mark	15.—
1040	Hand	wieder Iälfte K	leer er	scheint	thelten	d um	die	orosse	Bewes	rlichke	eit der
1248	- zur 1	igkeit zu	omensa	ire en	tui	u, um	die	g10550	Do	Mark	15.—
1249	r luss	el Kohle	nsäure (	enthalt	end. d	lass let	ztere 1	bei Erv	värmui	ng auf	25° C.
	dia o	ranze Rö	hre anfi	illt. in	Etmi					Matr	. 10.—
*1250	Kohlens	äure fli	issige.	in leic	chter :	nahtlos	er Sta	hinasci	ie von	10 1	ZHO TH-
1200	halt	mit Abs	nerrven	til "Ar	'bor".	die Sta	ammaso	ene an	инси з	tur 20	O Mun.
	Uebe	rdruck g	reprüft							Mar	к ээ.—
	1 O T2	ila Aileei	ica Koh	langäm	ro.					11	7.—
		Leere S	tahlflascl	nen sine	d zur F	ullung	nach B	sonn zu	sender	1.	

Siehe Sauerstoff und Wasserstoff.



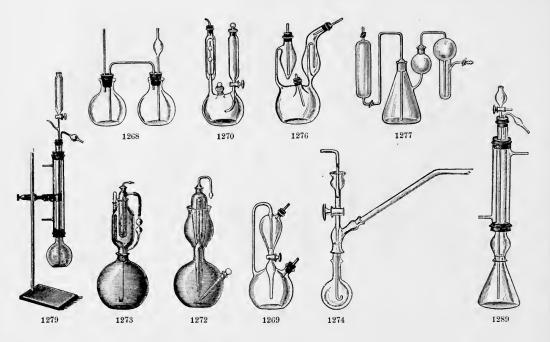
\*1251 Kohlensäure-Bestimmungs-Apparat nach Prof. Dr. R. Baur, zur raschen und sieheren Bestimmung von Kohlensäure, kohlensauren Salzen und freien Säuren überhaupt, für den Gebrauch in chemischen Laboratorien, Bleichereien, Cementfabriken, Zuckerfabriken, Seifensiedereien, Essigfabriken u. s. w.; beschrieben in dem Gewerbeblatt aus Württemberg No. 13 u. 14 vom 29. März und 4. April 1885 und Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 371. Preis für den vollständigen Apparat mit Sperrflüssigkeit . Mark 25.—Beschreibung des Apparates auf Verlangen.

1252 -	nach Scheibler-Finkener, zur Bestimmung grösserer Mengen Kohlen-
	säure im Mergel u.s. w., besonders für Cementfabriken; die Röhre in 150 Ccm.
	getheilt
1253 -	derselbe; die Röhre in 300 Ccm. getheilt
	nach Dietrich-Frühling, zu demselben Zweck. Gasmessröhre 200 Ccm.
	in ½ Cem. getheilt Mark 52.—
	Hierzu:
1255	10 Entwickelungsflaschen ohne Stopfen
1256	1 Gummistopfen mit Rohr
1257	10 Säuregläschen mit Marke
*1258 —	nach Scheibler-Dietrich, zu demselben Zweck. Die Gasmessröhre
	von 200 Cem. in <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Ccm. getheilt, mit Dreiweghahn Mark 60.—
*1259 —	nach A. Classen (Fresenius' Zeitschrift 1876, Seite 288). Die Glastheile,
	bestehend aus Zersetzungskolben mit Gummistopfen, Trichterrohr mit
	Hahn und aufrechtstehendem Kühler mit Gummistopfen . Mark 8.—
*1260 —	nach Bunsen
	nach Wahnschaffe und Laufer
	auf Erlenmeyer'schem Kölbchen
*1962	nach Coigglen and Endmone Gir 2 Cirnen Gir Mongel and Roden
1200 —	nach Geissler und Erdmann, für 2 Säuren, für Mergel und Boden-
1964	analysen
	derselbe mit Hahn im Säuregefäss
1200 —	derselbe verbessert, mit Hahn im Säuregefäss, Tubus mit eingeschliffe-
	nem Stopfen am Kölbehen, das Säuregefäss und der Aufsatz mit einge-
	schliffenem Röhrenstopfen versehen (Frühling und Schulz, Anleitung 1891,
* 1000	Fig. 95, S. 215) Mark 5.50
*1266 —	nach Fresenius, für Mergel und kalkhaltige Substanzen " 1.50

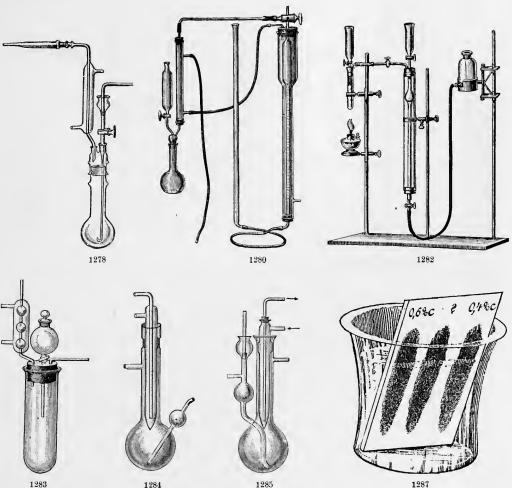
\*1267 — derselbe mit eingeschmolzenem innerem Gefäss, alles eingeschliffen,

2.—

Mark



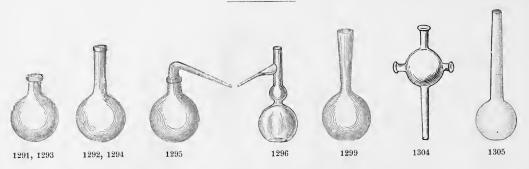
*1268 Kohlensäure-Bestimmungs-Apparat nach Fresenius und Will Mark 1
*1269 — nach Kipp, mit eingeschliffenem Hahn
*1270 — nach Schrötter, mit Hahn
1271 — derselbe verändert von Hampe, für die Analyse von Sprengstoffen (Fre-
senius' Zeitschrift 1884, S. 578)
*1272 — nach Cochius (ChemZeitung XI, 1887, No. 56, S. 850) . " 6.—
*1273 — nach Sack (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1889, Heft 7, S. 1007)
Mark 8.—
*1274 — nach Finkener, für Eisen (Fresenius' Zeitschr. 1890, S. 666) " 13.50
1275 — desgleichen mit einem zweiten Kölbchen
*1276 — nach Rose
*1277 — nach Christomanos (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1894,
Heft 15, S. 2748)
*1278 Kohlenstoff. Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen, nach Ull-
gren, verändert von Finkener, mit 2 Reservekölbehen Mark 25.—
*1279 — Apparat zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl, nach
Thörner, bestehend aus Kühlerkolben von 400-500 Ccm. Inhalt, mit
Scheidetrichter und Kugelrohr (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888,
Heft 17, Scite 488) Mark 8.—
*1280 — Apparat zur volumetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und
Stahl, nach Thörner, bestehend aus Zersetzungskolben von 150 Ccm.
Inhalt, mit Seheidetrichter und Kühler an einem Stück, sowie Mess-
apparat von 100 Cem. mit Glasmantel, Niveaurohr und Thermometer
(Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Heft 22, S. 645) Mark 23.—
(der Messapparat auf Verlangen auch von 200 Ccm.)
1281 — Apparat zur bequemen Bestimmung des Kohlenstoffs in einer organischen
Substanz; von Messinger veränderter Classen'scher Apparat Art. 1259,
mit seitlich an die Sicherheitsröhre angeblasenem Hahn (Berichte der
deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 14, S. 2910) Mark 10.—
*1282 — Apparat zur volumetrischen Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen, nach
Wiborgh, vollständig auf Stativ (Fresenius' Zeitschr. f. analyt. Chemie
1890, S. 201)
— Bürette nach Hempel siehe Art. 950.



\*1283 Kohlenstoff. Apparat zur Kohlenstoffbestimmung in Eisen und Stahl (Chem.-Ztg. XIX, 1895, S. 904) Apparat nach Corleis, zur Kohlenstoffbestimmung (Chem.-Ztg. 1894, No. 27, S. 485 und Stahl und Eisen 1894, S. 581) . . . Mark 7.50 \*1285 derselbe abgeändert wie in Ledebur's Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien 1895, S. 61 beschrieben 1286 Luftreiniger a (Ledebur's Leitfaden S. 60). 4.50 Die übrigen Theile des Apparates nach der Liste. \*1287 Apparat nach Peipers, zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen, bestehend aus 2 Porzellantafeln, 6 analyirten Stäben mit aufgeschlagenem Kohlenstoffgehalt, 1 Tauchgefäss und 125 Gramm Kupferchlorid-Chlorammonium, 1288 \*1289 -Apparat zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen

\*1289 — Apparat zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen und Stahl, nach Rürup (Stahl und Eisen 1891, Heft 7, S. 581), bestehend aus Kühler mit 4 angeschliffenen Entwickelungskolben, Trichterrohr mit Dreiweghahn

1290 — derselbe Apparat vollständig auf Brett mit Stativen und mit Nebenapparaten nach der neuesten Angabe von Rürup . . . Mark 56.— Colorimetrische Bestimmung des Kohlenstoffs siehe Art. 489.



Kolben, Destillirkolben von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen in Jena

K	in Jena,
	Inhalt 50 100 200 300 400 500 700 Cem.
*1291	mit kurzem Halse das Stück 30 33 45 55 65 75 90 Pfg.
*1292	"längerem " " " 30 33 45 55 65 75 90 Pfg.
	Inhalt 1 $1^{1}/_{2}$ 2 3 5 6 8 10 15 Liter
*1291	mit kurzem Halse d. St. 1.10 1.30 1.45 1.90 2.75 3.75 5.— 6.50 9.—Mark.
*1292	" längerem " " " 1.10 1.30 1.45 1.90 2.75 3.75 5.— 6.50 9.—Mark.
*1293 -	
1200	Inhalt 65 125 200 250 400 500 750 Cem. 1 1,5 2 3 4 6 Liter
	d. St. 25 35 40 45 55 60 70 80 90 Pf. 1.—1.20 1.40 1.80 Mk.
*1294 -	— dieselben mit längerem Halse,
	Inhalt 30 60 125 250 500 750 Cem. 1 2 Liter
	das Stück 20 25 35 45 60 70 80 Pf. 1.— Mk.
*1295 -	— mit aufgeschliffenem Helm, Inhalt 0,5 1 2 4 Liter
	das Stück 1.80 2.25 2.75 3.50 Mark.
	Kolben zur fractionirten Destillation siehe Art. 566.
*1296 -	- Siedekolben nach Martius, Inhalt 125 200 300 500 Ccm.
	Inhalt 125 200 300 500 Cem.  das Stück 40 50 65 80 Pfg.
1297 -	- Rohfaserbirnen nach Holdefleiss, Inhalt 300 Cem., das Stück Mk. —.75
	- zur Stickstoffbestimmung siehe unter Stickstoffbestimmung.
	- Rundkolben von Kupfer, zur Destillation,
	Inhalt 250 500 1000 Cem.
	das Stück 5.— 8.— 12.— Mark.
-	- Vorlagen von bestem böhmischem Glase, von Jos. Kavalier, Inhalt 60 125 200 250 400 500 Ccm.
*1299	ohne Tubus, das Stück 25 35 40 45 55 60 Pfg.
1300	mit Tubus, das Stück 35 45 50 55 65 70 Pfg.
1301	mit Tubus und Stopfen, das Stück 50 55 70 75 85 Pf. 1.— Mk.
1001	Inhalt 1 2 3 4 6 8 10 Liter
*1299	ohne Tubus, das Stück 80Pf.1.— 1.20 1.40 1.80 2.50 3.50 Mk.
1300	mit Tubus, das Stück 90 Pf. 1.10 1.40 1.70 2.20 3.— 4.— Mk.
1301	mit Tubus und Stopfen, d. St. 1.10 1.40 1.70 2.— 2.70 3.50 5.— Mk.
	- von böhmischem Glase, kugelförmig.
	Inhalt 65 125 250 500 Cem. 1 2 Liter
*1302	mit 2 Tuben, das Stück 40 50 60 75 Pfg. 1.10 1.30 Mk.
*1303	mit 3 Tuben, das Stück 60 70 90 Pfg. 1.10 1.50 1.80 Mk.

Liter

Mark.

5.—

\*1304 — Spitzballons, mit 3 Tuben und mit Spitze,

 $500 \, \mathrm{Cem}$ .

2.—

1

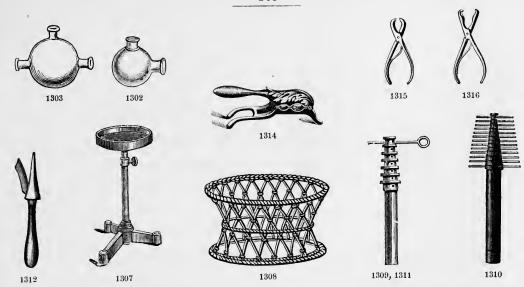
3.—

2

4.—

Inhalt 250

das Stück 1.50



\*1305 Kolben von Meissener Porzellan der Königl. Sächsischen Porzellan-Manufactur

No. 1 2

Inhalt 250 500 Cem.

das Stück 1.50 2.50 Mark.
1306 Kolbenträger von Holz, zum Hoch- und Niedrigstellen,

Höhe 105 160 235 315 395 470 Mm.

das Stück 90 Pfg. 1.10 1.40 1.80 2.10 2.25 Mark.

\*1307 — von Metall, der Teller von polirtem Holz, in gediegener Ausführung,

2 4 5 6 No. 195 250 90 125 155 Mm. Durchmesser des Tellers 70 370 470 Mm. 240 280120 190 niedrigste Stellung 580 750 Mm. 200 300 400 450 höchste Stellung 2.80 3.20 4.30 5.70 7.50Mark. das Stück 2.40

\*1308 Kolben- und Retortenträger von geflochtenen Weiden,

260 300 Mm. Weite oben 200270 230 Mm. Weite unten 160 240 280 Mm. Höhe 185 90 Pfg. 1.10 Mark. das Stück 1.—

\*1309 Korkbohrer von Messing mit Drahtstab,

4 6061.	orkbonner von M	ressing i	mu Diai	noun,				
	der Satz von	3	6	9	12	15	18	Stück
	Weite	4-7	4-10	4-13	4—18	422	4—25	Mm.
	Make Make Andrews	1.20	2.—	3.50	5.20	7.—	8.—	Mk.
*1310 -	– mit Handgriffen	1.35	2.25	4	5.50	7.50	9.—	"
*1311 -	- von Stahl, der	Satz voi	n 6	9	12	Stück		
		Weite	e 4-10	4-13	4-18	Mm.		

Weite 4—10 4—13 4—18 Mm. 6.— 9.— 12.— Mark.

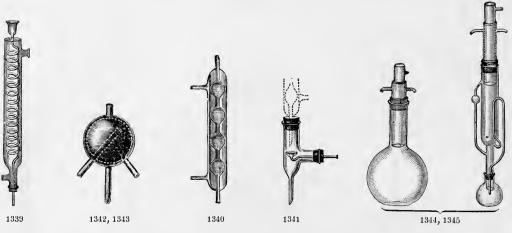
Korkmesser siehe Messer. 1313 Korkplatten, dünne (Insectenplatten), 38 Cm. lang, 10,5 Cm. breit,

10 Stück Mark 3.—, das Stück Mark —.40

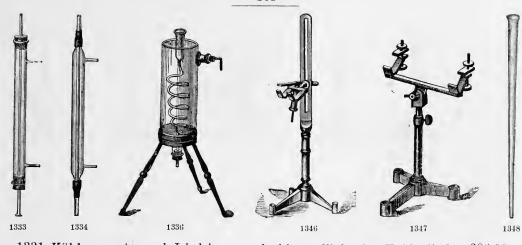
1.50

Mark

\*1316 - , , doppelte . . . . . , 2.-



Korkstopfen von feinster Korkrin	do zirko	lrund	gasehr	itton		
1317 — feinste gerade Korke (Medizi						
No. 1 2 3	4	5	6	7	8	
Durchmesser 7 9 11	12		14	15	17	Mm.
100 Stück 80 90 Pf. 1.—		1.20	1.30	1.40	1.50	Pfg.
1318 — feinste gerade Korke zum Di lang 32 32 32 32	archbohre 32 32	n u. s 43	s. w., 50	50	40	50 Mm.
Durchmesser 18 19 20 22	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{40}{26}$	$\frac{30}{28}$	30	35	$\frac{30}{40}$ Mm.
10 Stück 20 25 30 35	$\frac{21}{40} \frac{20}{45}$		85 Pf.		$\frac{35}{1.20}$	2.50 Mk.
1319 — Korkspunde zum gewöhnliche					1.20	2.00 MK.
Durchm. am dünnen Ende 23	25 - 30	$32^{'} 3$	5 42	47	55	65 Mm.
		40 48		80 P	f. 1.20	1.60 Mk.
Krystallmodelle von Ahornholz, i	n Durchs	chnitts	sgrösse	von	5 Cm.	
1320 Sammlung von 30 Stück, einfa 1321 " " 80 " die						lien dar-
" " "	end					irk 40.—
1322 " " 100 "						, 55.—
1323 , $123$ ,						,, 65.—
Jeder Sammlung wird das Inl Ueber Glas-Krystallmodelle,						dia Amon
durch Fäden bezeichnet, se						
1324 Krystallmodelle, Edelsteinkrysta	illmodell	e. Sa	mmlur	g vor	1 24 S	stück von
gefärbtem und geschliffenem K	rystallgla	ise, in	Etui,	enthal	ltend:	Diamant,
Zirkon, Pyrop, Chrysolith, Cl	rysobery	II, Sn	naragd	, 2 (	Granat	, Saphir,
Turmalin, Amethyst, Hyacinth goldgelb, Spinell, Aquamarin, I	nuom, Dichroit.	Almadi	n. Mel	Topa anit. F	is wen Jesson	igero una it. Ranch-
topas, Dioptas						
1325 — 60 Stück, aus feinstem Krysta	lglase, a	lle 6 k	rystalle	ograpl	nischer	Systeme
vertretend, zum Unterricht in de						
1326 — Nachahmungen der 15 berühm stem Krystallglase, in Etui. I						
Eugenie, Südstern, Koh-i-noor						
Toskaner, Koh-i-noor in seine	r frühere	en Ges	stalt, I	Piggot	, Sano	ey, Schah
von Persien, Hope, Pascha von						
1327 — Nachahmungen der vier grösst Toskaner, von reinstem Krysta						
1328 — Nachahmungen von Edelsteine	n, von fe	instem	farbis	gem K	Crystal	lglase, in
höchster Vollendung geschliffe	n, 88 Ex	emplar	e in F	Etui	. Mai	k 120.—
1329 — desgl.	60	"	"	"	, ,,	70.—
1330 "	40	"	17	"	,,,	40.—



1331 Kühlapparate nach Liebig, von lackirtem Zink, der Kühlcylinder 680 Mm. lang, 65 Mm. Durchm., mit Zu- und Abflussrohr, vollständig mit Glasrohr, auf Stativ von Holz mit eisernem Fuss . . . . . Mark 12.-1332 - wie vorstehend, jedoch der Kühleylinder von Messing und 470 Mm. lang,

50 Mm. Durchm., auf Stativ . . . . . . . . . . . . Mark 16.—

\*1333 - von Glas, die innere Röhre mit Gummistopfen befestigt,

	lang	30	45	55	65	Cm.
Dur	chmesser	$^{2,5}$	3	3,5-4	4	Cm.
da	as Stück	2.—	2.70	3.30	4	Mark

\*1334 — die äussere Röhre an den Enden ausgezogen, die innere mittelst Gummischlauch befestigt, lang 45 55 65 Cm.

> Durchm. 3 3,5 4 Cm. 2.— 2.50das Stück 3.— Mark.

1335 — von lackirtem Zink, Form wie Kühler Art. 1334,

lang	45	60	Cm.
Durchmesser	4	5	Cm.
J Ct. ! . 1	9.90	0.00	** .

das Stück 3.30 3.80 Mark.

\*1336 — nach Staedeler, auf Holzstativ,

Glocke 20 Cm, hoch, 8 Cm, weit Mark 1337 — grösser . . . . , 20 , , 11 , , , 1338 — die Kühlschlange allein . . . . . . . . . Mark 1.20 und 8.---1.50

\*1339 — Rückflusskühler mit Glasschlange, 30 Cm. lang . 3.—

\*1340 - ganz von Glas, nach Allihn, Länge 30 40 Cm.

das Stück 2.— 2.50 Mark. \*1341 Zwischenstück, um dieselben auch als Destillationskühler verwenden zu

\*1342 Kugelkühler, Rückflusskühler nach Soxhlet, aussen vernickelt, innen ver-

\*1344 Kühlapparat, Rückflusskühler nach Walther, bestehend aus doppelwandigem Rohr von Metall (Chem.-Ztg. 1896, S. 462) . . . . . . . Mark 4.—

3.50

\*1346 in 2 Grössen . . . . . . . . . . . Mark 7.— und Mark

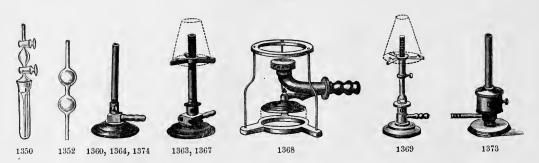
\*1347 " 12.50 " 14.50

\*1348 Kühlröhren von Glas, nach Liebig,

Länge 90 120

das Stück 1.— 1.20 Mark. 1349 — Bleirohr, dünnes, zum Bewickeln von Kühlern u.s. w. 10 Meter 1.80das Meter -.20

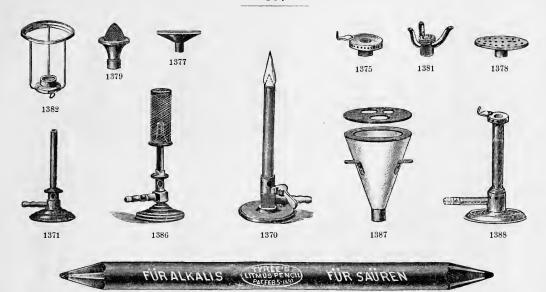
Mark



\*1350 Kugelhahnpipette zum Abwiegen von rauchenden Säuren, nach G. Lunge und H. Rey (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, Heft 6, S. 165, und Fresenius' Zeitschrift 1891, S. 702) . . . . . . Mark 6.— Siehe auch Wiegeröhrchen. Kugelröhren zur Reduction der Metalloxyde, von schwer schmelzbarem böhmischem Glase von Jos. Kavalier, 315 Mm. lang, mit 1 Kugel 35 Pfg., mit 2 Kugeln 45 Pfg. 1351630 " " " 2 Kugeln 60 " " 3 " \*1352 70 1353 Kupferblech zur organischen Analyse, in dünngewalzten Streifen, das Kilo Mark 7.50 Kupferdraht siehe Draht. Kupferdrahtnetz siehe Art. 663. 1354 Kupferoxyd gran. für die organische Analyse . . . das Kilo Mark 7.-1355 Kupferoxydflaschen von böhmischem Glase von Jos Kavalier, birnförmig das Stück Mark —.60 Kupferschlangen siehe Art. 538-540. das Kilo 1356 Kupferspähne zur organischen Analyse . . . . 1357 Kupferspirale (zusammengerolltes Kupferdrahtnetz) für Verbrennungsröhren. Preis je nach Länge. die Flasche Mark Lakmuspapier siehe Reagenzpapier. \*1359 Lakmusstift nach Tyree, bequem und äusserst empfindlich 1.50 10 Stück Mark 14.—, das Stück \*1360 Lampen für Leuchtgas, Bunsen'sche Brenner, leichte Ausführung, Mark 1.3010 Stück Mark 11.—, das Stück 1361 — dieselben mit Regulirung mit Anschlag, 1.80 10 Stück Mark 17.—, das Stück 1362 — wie vorstehend und mit verschraubbarem Stern, 2.3010 Stück Mark 22.—, das Stück \*1363 — wie No. 1362, zum Anstecken an das Bunsen'sche Stativ eingerichtet, 10 Stück Mark 28.—, das Stück \*1364 Lampen für Leuchtgas, Bunsen'sche Brenner, gediegene Ausführung 10 Stück Mark 19.—, das Stück Mark 1365 — dieselben mit Regulirung mit Anschlag, 10 Stück Mark 24.--, das Stück 2.501366 — wie vorstehend und mit verschraubbarem Stern, 3.— 10 Stück Mark 28.—, das Stück \*1367 — wie Art. 1366, zum Anstecken an das Bunsen'sche Stativ eingerichtet, 10 Stück Mark 35.--, das Stück Mark \*1368 — mit gebogenem Rohr, Regulirung, Flammenverbreiter und Stativ, Mark

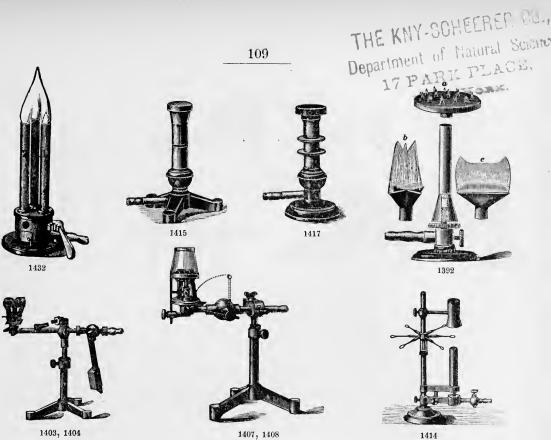
\*1369 — mit hoch und tief verstellbarer Brennerröhre, mit Stern und Schornstein,

\*1370 — mit Hahn und Vorrichtung, dass die Flamme bei geschlossenem Hahn klein weiter brennt (D. R. P. 60473) . . . . . . . . . . . . . . . Mark 3.—



1359
*1371 Lampen für Leuchtgas nach Finkener, mit Vorrichtung zur gleichzeitigen Regulirung des Gases und der Luft,
10 Stück Mark 34 — das Stück Mark 3.50
1372 — desgleichen mit Stern
*1373 - für Fettgas, Petroleumgas und dergl. mit weitem Mischbehälter und
mit Regulirung Mark 3.50
*1374 — Bunsen'sche Brenner von Verbrennungsglas gefertigt, auf Holzfuss, werden von Säuredämpfen nicht angegriffen,
10 Stück Mark 22.—, das Stück Mark 2.50
Zubehör für die Bunsen'schen Einbrenner:
*1375 Flammenverbreiter, Kronenaufsatz Mark 1.—
1376 — derselbe, geschlitzt
11000
*1378 — Pilzaufsatz von 70 Mm. Durchmesser
1380 Träger für Gefässe, zum Aufstecken
*1381 — desgleichen mit Flammenverbreiter , 1.50
*1382 Lampen-Aufsatz, ersetzt den Stern und dient auch als Träger für Schmelz-
tiegel
1383 Lampenteller
1907 G
*1386 Schutzkappen, gestatten direktes Erhitzen leicht entzündlicher Sub-
stanzen über freier Flamme Mark 1.20
*1387 Hitzesammler für Verdampf- und Kochzwecke, bestehend aus einem
Conus von Eisenblech, der aussen mit Asbest bekleidet ist und ver-
mittelst kleiner seitlicher Ansätze auf dem Ringe eines Dreifusses auf-
sitzt. Der obere Durchmesser beträgt 25 Cm. Es sind 3 Deckplatten beigefügt, von denen 2 je 1 Loch von 15 bezw. 12 Cm. Durchmesser,
eine 3 Löcher von 10, 8 und 6 Cm. Durchmesser haben (Chem. Ztg. XIX,
1895, S. 904)
*1388 Lampe für Leuchtgas nach Griffin, mit Flammenverbreiter " 3.50
1389 — desgleichen, mit Luftregulirung
1390 — desgleichen, mit gleichzeitiger Luft- und Gasregulirung " 6.—
1391 — gross, nach Hübener, mit Luftregulirung, ganze Höhe 220 Mm., Durchmesser der Brennerröhre 16 Mm Mark 4.50
Tomorrone to min

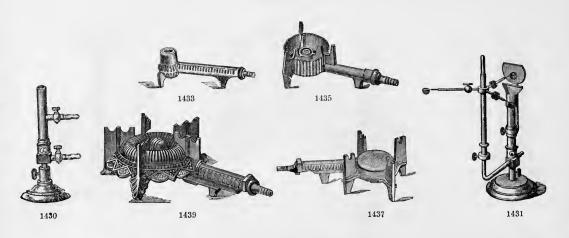




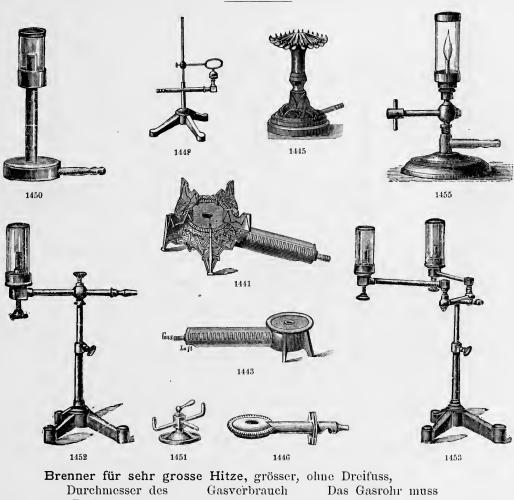
## Lampen für Leuchtgas nach Terquem, für höhere Temperatur.

Am oberen Ende des Brennerrohres sind im Innern desselben zwei sich kreuzende, vertikal stehende Metallblättchen befestigt. Die Flamme wird dadurch vierfach gespalten und erhält in allen ihren Theilen eine gleichmässige und bedeutend höhere Temperatur (etwa 1200° C.).

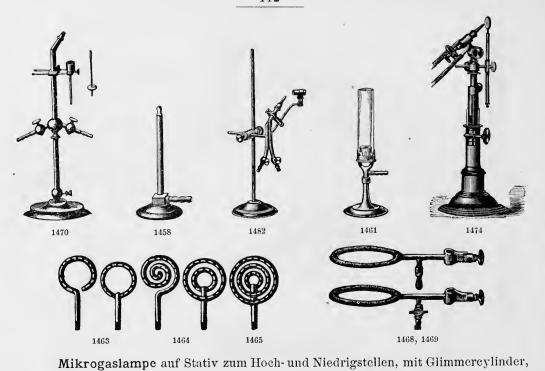
*1412	— einfach, ohne Hahn, mit Telleraufsatz Mark 4.50
1413	— — desgleichen mit Hahn und Schornstein
*1414	— für monochromatisches Licht, nach Terquem
*1415	— für höhere Temperatur, nach Fletcher,
	Durchmesser oben 25 33 40 60 Mm.
	das Stück 3.— 4.— 5.— 8.50 Mark.
1416	T
*1417	- Kronenbrenner mit 12 Flammen und 2 verstellbaren Scheiben zum Fest-
*1410	das Stück 5.— 6.— Mark.
1410	- für höhere Temperatur, nach Muencke Mark 5
1419	— dieselbe, dreifach
*1420	Lampe für Leuchtgas mit 3 Brennern, nach Bunsen , 3.50
1421	- desgleichen mit Regulirung des Luftzuges 4.20
*1422	— mit 3 kreisförmigen Brennern und Schornstein, nach von Babo,
	Mark 6.—
1423	— desgleichen mit Luftregulirung " 8.—
1424	- mit vier kreisförmigen Brennern und Schornstein, nach von Babo, mit
	Luftregulirung Mark 10.—
*1425	- desgleichen mit Vorrichtung, einen Luftstrom vermittelst Gebläse zuzu-
	tuhren
1426	Glühlampe mit zweifachem Luftzug, Brennfläche 20 Mm " 6.50
1427	" " $\frac{1}{25}$ "
*1428	", dreifachem ", " 40 ", ", 13.—
1429	n n n n 50 n n 15.—



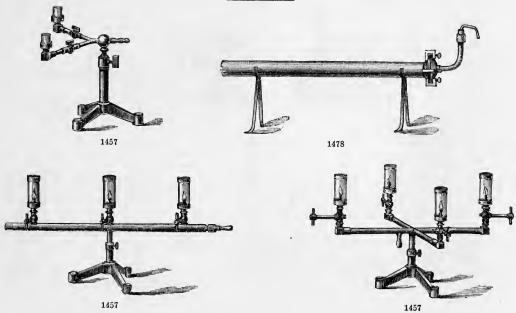
	Glühlampe zur Erzielung sehr hoher Temperaturen mittelst Leuchtgas und Sauerstoff										
*1431	— für homogenes Licht, nach Laspeyres, mit 3 Platinkörbehen und Stativ, Mark 25.—										
*1432	Universal-Sparbrenner (DRP. 60473) gestatten die Benutzung von 1, 2 oder mehr Flammen. Sind sämmtliche Flammen, durch Drehung der Oberscheibe, bis auf No. 1 abgestellt, so wird der Hebel umgelegt und es bleibt zum Wiedergebrauch ein Sparflämmehen.  Preis für Sparbrenner mit 3 4 5 6 Flammen 8.— 9.50 12.— 13.— Mark.										
	Fletcher'sche Brenner von solidester Beschaffenheit und ausserordentlicher Leistungsfähigkeit.										
	Fletcher's Argand-Bunsen-Brenner mit russfreier Flamme, die kürzer										
	und gedrungener, aber von höherer Temperatur als die eines einfachen										
*1433	Bunsen-Brenners ist, No. 1 Durchmesser oben 29 Mm., Gasverbrauch stündlich 3 CubFuss										
1455	Mark 2.75										
1434	No. 2 Durchmesser oben 38 Mm., Gasverbrauch stündlich 7 CubFuss Mark 3.50										
	— dieselben mit Dreifuss,										
*1435											
1436	No. 2 Durchmesser des Dreifusses 13 Cm										
	Patent-Netz-Brenner Nr. 48. Gasverbrauch stündlich bis zu 12 CubFuss Mark 2.50										
1438	Ersatznetze dazu aus durchlochtem, verzinntem Eisen " —.35										
	Patent-Radial-Brenner. Brennen bei jedem Gas mit ruhiger Flamme und sind leicht zu reinigen.										
*1439	Fuss stündlich Mark 5.50										
1440	No. 2 (LR) äusserer Durchmesser 20 Cm., Gasverbrauch bis zu 20 Cub. Fuss stündlich Mark 8.—										
	Brenner für sehr grosse Hitze, mit Dreifuss. Geben die höchsten Hitzegrade,										
	die bei diesen Dimensionen und dem betreffenden Gasverbrauch über-										
	haupt erzielt werden können. Der Brenner von 100 Mm. bringt in 7 Minuten 4 Liter Wasser in einem flachen kupfernen Gefässe zum Sieden.										
	Durchmesser des Gasverbrauch Das Gasrohr muss										
	Drahtgewebes: stündlich: haben:										
* 1441											
1442	100 <sub>n</sub> 40 <sub>n</sub> <sub>n</sub> 13 <sub>n</sub> <sub>n</sub> 9.50										



Brenner für sehr grosse Hitze, grösser, ohne Dreifuss,	
Durchmesser des Gasverbrauch Das Gasrohr muss	
Drahtgewebes: stündlich: haben:	
*1443 150 Mm. 90 CubFuss 20 Mm. Mark	15.—
1444 200 " 200 " " 25—35 " "	28.—
*1445 Sternbrenner, 15 Cm. hoch, Durchmesser des Sterns 75 Mm.	3.50
*1446 — liegender, Durchmesser des Sterns 85 Mm., Gesammtlänge 24 Cm.	
Mark	2.75
1447 — liegender, Durchmesser des Sterns 85 Mm., Gesammtlänge 30 Cm.	
Mark	3.—
*1448 Lampe für Leuchtgas, mikrochemische, auf Stativ mit Ring "	4
1449 — nach Reischauer, ganz von Messing	1.50
*1450 — — dieselbe mit verschiebbarem Glimmereylinder "	3.—
*1451 — — mit Doppelbrenner und Dreiweghahn "	5.—
*1452 Mikrogaslampe zum Erhitzen von Vegetationskasten, auf Stativ zum	Hoch-
und Niedrigstellen, mit blauer und leuchtender Flamme, mit Gli	mmer-
eylinder; genaues Einstellen der Flamme mittelst Schraube,	
mit 1 2 3 4 Flammen	
das Stück 6.50 9.50 12.50 16.50 Mark.	
*1453 — wie vorher, mit beweglichen Armen,	
mit 2 3 4 Flammen	
das Stück 10.50 14.50 20.— Mark.	
1454 — mit kleiner leuchtender Spitzflamme und Glimmereylinder,	
ohne Hahn das Stück Mark	3.50
*1455	5.—
int " " " "	0.

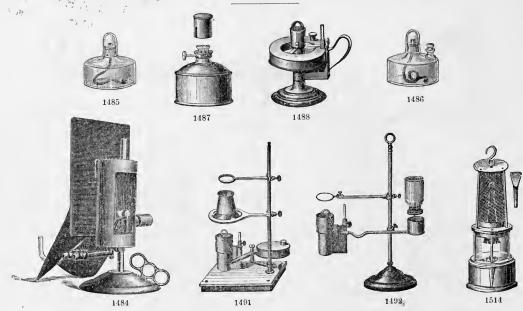


mit 1 2 3 4 Flammen
1456 ohne Hahn das Stück 4.50 5.50 7.50 9.50 Mark.
*1457 mit Hahn das Stück 5.50 8.50 12.50 16.50 Mark.
*1458 Lampe für Leuchtgas zum Beleuchten, auf rundem Fuss, 15 Cm. hoch,
Mark 1.80
1459 — desgleichen auf Dreifuss, 35 Cm. hoch
1460 — wie Art. 1458, 26 Cm. hoch, mit Hahn für Sparflamme, die weiter brennt,
Mark 3.—
*1461 — desgleichen mit Hahn und Argandbrenner mit Glaseylinder " 4.75
1462 — wie Art. 1461, mit Hahn und Argandbrenner, ohne Fuss, dagegen mit
Muffe zum Befestigen an das Bunsen'sche Stativ versehen, Mark 4.25
- Heizkränze, mit blau brennenden Flammen, mit einseitiger Gaszuleitung,
äusserer Durchmesser des Rohres 10 10 10 12 14 Mm.
Durchmesser der Schnecke 50 60 75 100 120 Mm.
*1463 mit einer Windung das Stück 1.85 2.— 2.30 2.85 3.35 Mark.
*1464 mit zwei Windungen " 2.35 2.45 2.85 3.35 4.— "
*1465 mit drei Windungen " " 2.85 3.— 3.35 4.— 4.80 "
1466 — dieselben mit messingenem Schlauchstück mehr das Stück Mark —.75
1467 — dieselben mit Absperrhahn mehr " " " 1.25
— Heizkränze mit kleinen blau brennenden Flammen und mit Muffe zum
Bunsen'schen Stativ passend
innerer Durchmesser 70 95 120 Mm.
*1468 ohne Hahn am Schlauchstück, das Stück 4.50 5.25 5.75 Mark.
*1469 mit Hahn am Schlauchstück, " " 5.50 6.25 7.— "
*1470 Kalklichtlampe für Hydrooxygen-Gas, von Messing, mit 2 Hähnen und Pla-
tinspitze, nebst Träger für den Kalkeylinder, auf Eisenfuss (Dingler's
polyt. Journal 1878, Bd. 229) Mark 20.—
1471 — nach Drummond, in feinster Ausführung, zum Einstellen mittelst Mi-
krometerschraube, mit Zahn und Trieb, ohne Reflector Mark 65.—
Reflector aus Neusilber, auf Messingstativ, verstellbar , 35.—
1473 Kalkeylinder das Stück " —.60



\*1474 Leuchtgas-Sauerstoff-Lampe nach Linnemann, zur Erzeugung von Zirkonlicht, als billigster Ersatz des Sonnenlichtes, zur Beleuchtung bei objectiven Darstellungen physikalischer Experimente, mikroskopischer Beobachtungen, Spectraluntersuchungen, sowie als stärkste Wärmequelle zum Schmelzen schwer flüssiger Metalle, auch für Knallgas geeignet, auf Stativ zum Hoch- und Tiefstellen mittelst Auszug und Trieb und nach allen Richtungen verstellbar, um das weissglühende Zirkon- oder Magnesiascheibchen oder den Stift in die richtige optische Axe eines Instrumentes stellen zu können · · · · · · · · · · · . . . Mark 80. dieselbe auf eisernem Fuss mit beschränkter Höherstellung, aber beweg-1475 lichen Gaszuflussarmen, die Lampe mit einem Charnier, um dieselbe sowohl als Beleuchtungs- wie auch als Schmelzlampe verwenden zu können, Mark 40.— 1476 — einfachste Construction, nur als Beleuchtungslampe in die gangbarsten Scioptikons passend . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 31.50 1477 — Glühkörper: a) kleiner Platinteller zur Aufnahme der Zirkon- oder Magnesiascheibchen, in Stiel eingeschraubt, 15 Mm. Durchmesser Mark dto. dto. 10 6.50 c) Scheibchen aus Zirkonerde von 15 4.50 " d) 10 3.50 " e) Magnesia 15 -,75 " " f) 10 -.50 " " 55 Mm. lang, 5 Mm. Durchm. -.80 12 77 \*1478 Sauerstoffentwickelungs-Apparat von Eisen, nach Tacke 25.— 1479 Gaslampe für denselben . . . . . . 11.-1480 U-Rohr, Vorlegeflasche und Barometerrohr für denselben 5.— 1481 Zirkonkörper nach Dr. W. Kochs 3.50 \*1482 Leuchtgas-Sauerstoff-Lampe nach Wolz, für Zirkonlicht, zum Hoch-, Tiefund Seitwärtsstellen, dient denselben Zwecken wie die Linnemann'sche

1483 — derselbe Brenner zum Hoch- und Tiefstellen, mit grober Einstellung und mit Zahn und Trieb für feine Einstellung, mit Zirkonkörper



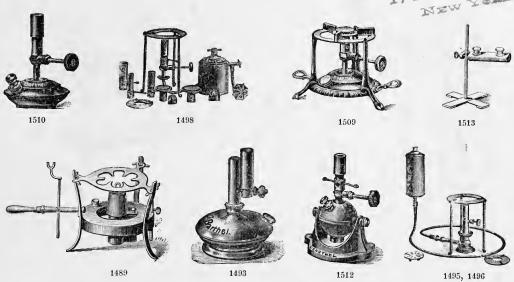
\*1484 Mikroskopirlampe für Zirkonlicht, in vollkommenster Ausführung, mit Trieb für feine Einstellung, vernickelt, mit 2 genau compensirten Glasstäben versehen, mit Zirkonkörper...... Mark 55.—

Das erzielte Licht ist dem besten Tageslicht unbedingt gleich, und können die feinsten Farbentöne unterschieden werden. Bei Anwendung der schärfsten Immersion wird ebenfalls ein Licht erzielt, welches dem Tageslicht völlig gleich ist. Der Abbe'sche Condensor wird durch den genau compensirten Glasstab überflüssig.

Lampen für Spiritus, von Glas, mit aufgeschliffener Kappe und Dochthalter Inhalt 65 150 200 Ccm.

		mat of 150 200 cem.
*1485		ohne Tubus 60 85 100 Pfg.
*1486		mit Tubus und Stopfen 1.00 1.30 1.50 Mark.
*1487		von Messing, Inhalt 150 Ccm., mit Dochtschraube und Kappe Mark 2.—
		von Glas, mit Haube von Platindrahtnetz, Formaldehydlampe nach
		Tollens, siehe Art. 933.
*1488	La	mpe nach Berzelius, von Messing, mit Fuss und Henkel Mark 7
*1489		Decoctlampe nach Luhme, mit Schutzblech, Sternring und verstellbarem
		Träger, grosse, No. 2 Mark 15.—
		nach Breitenlohner siehe Spectralapparate.
1490		nach Berzelius, von Messing, mit verstellbaren Ringen, auf Mahagoni-
1100		platte
*1491		dieselbe auf Porzellanfuss
*1409		nach Mitscherlich, mit einem durch ein 210 Mm. langes Rohr ent-
1402		fernten Spiritusreservoir, so construirt, dass ein constantes Niveau und
		hoher Hitzegrad erzielt wird Mark 17.50
	Da	arthel's Spiritus- und Benzinbrenner zu Originalpreisen.
*1402	Ва	Spiritusbrenner als bester Ersatz des Bunsenbrenners, brennt mit voll-
1499		kommen blauer, nicht russender Flamme von 16 bis 18 Cm. Länge, mit
		Dreifuss
1.40.4		Asbestscheibe, mit Eisenblech eingefasst, um bei Heizung von Trocken-
1494		sehränken und dergleichen die zurückstrahlende Wärme unschädlich zu
		machen
* 1 105		machen
*1495		Spiritus-Bunsenbrenner, Modell A, entspricht in der Wirkung etwa 4
		Bunsen-Gasbrennern, mit Dreifuss Mark 20.—
*1496		desgleichen, Modell B, entspricht in der Wirkung etwa 2 Bunsen-Gas-
		brennern, mit Dreifuss
1497		Metallschlauch mit Ansätzen, 1½ Meter lang

THE KNY-SCHEEP SOW Department of Haunal Sow



Barthel's	Spiritus-	und	Benzinbrenner.

das Stück

17

20

30

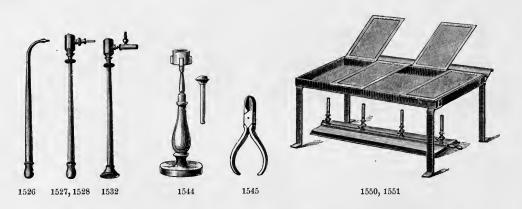
35

50

60

Pfg.

*1498 —	Dochtloser Benzinbrenner. Durch einfache Auswechselung des Brenner-
	theiles in 1—4 fache Bunsen- oder Gebläse- oder Kochflamme zu ver-
	wandeln. Höchste Temperatur in der freien Flamme etwa 2000° C.;
	brennt russ- und geruchfrei, Explosionsgefahr ausgeschlossen. Mit mitt-
	lerem Brennerrohr und Gummidruekball, aber ohne Dreifuss, Mark 14.—Dazu:
1499	
1500	Dreifuss mit Ringeinsatz
1501	Dreifuss, niedriger, für Kochzwecke
1001	Grosses Brennerrohr, mit Sieb und Luftregulirungshülse für grosse
	Bunsen- oder Gebläseflamme, etwa 4 Bunsenflammen entsprechend,
1502	Brennerrohr mit Sieb und Luftregulirungshülse, etwa 2 Bunsenflammen
1002	
1503	Brennerrohr, etwa 1 Bunsenflamme entsprechend
1504	Grosser Kochbrenner-Aufsatz
1505	Kleiner " " 1.30 " 1.25
1506	Breitbrenner-Aufsatz zum Biegen von Glasröhren, für grosses Brennerrohr
	Mark 1.50
1507	Breitbrenner-Aufsatz zum Biegen von Glasröhren, für kleines Brennerrohr
	Mark 1.50
1508	Gummidruekhall
*1509 —	Doentloser Benzinkocher "Mignon" in Gestell 12—
*1010	derselbe init Brennerrohr für Bunsenflamme
1161	Gestell mit Ringeinsatz dazu
*1512 —	Benzin-Gebläselampe, höchste Temperatur in der freien Flamme 2000 °C.
	brennt russ- und geruchfrei Mark 16.—
	Barthel's Petroleumgas-Kochapparat siehe Oefen
* 1513 Lö	throhrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ 5
"1014 S10	herheitslampe nach Davy, für Oel
1919 Fo	Hel von Eisen, kleine, zu Löthrohrversuchen
1517	von Eisen mit langem Stiel, zum Verbrennen von Phosphor — 35
1917	von Horn mit spitzem Stiel,
	Länge 105 130 155 180 210 235 Mm.
	10 Stück 1.50 1.80 2.50 3.30 4.70 5.50 Mark.



1518 Löffel von Horn mit Spatelstiel, Länge 105 155 210 Mm.
10 Stück 1.80 2.80 4.70 Mark.
das Stück 20 30 50 Pfg.
1519 — doppelte, an einem Ende einen grösseren, am andern Ende eine kleineren Löffel, Länge 155 180 210 235 Mm.  das Stück 40 45 55 65 Pfg.
1520 — von Glas, in Grösse eines Theelöffels Mark —.
1521 — von Glas, Esslöffelgrösse
1522 mit Spatelstiel —.85 1.10 1.50 1.85 Mark.
1523 doppelte —.85 1.10 1.50 1.85 Mark.
1524 — von Platin, das Gramm ohne Façonpreis unverbindlich Mark 2
Durchmesser 8 10 12 Mm.
Gewicht etwa 1 1,5 2 Gramm.
Façonpreis 75 85 100 Pfg.
Preis unverbindlich etwa 2.75 3.85 5.— Mark.
1525 — von Porzellan, Grösse: Thee-Kinder-Esslöffel das Stück: 30 40 50 Pfg.
*1526 Löthrohre von Messing, einfache, mit cylindrischem Mundstück von Hor
10 Stück Mark 9.—, das Stück Mark 1
*1527 — zerlegbar, mit einfacher Messingspitze, 10 St. Mk. 15.—, d. St. " 1.6
*1528 — feine, zerlegbar, mit vorgelöthetem Platinplättehen, mit Trompetenmun stück von Horn 10 Stück Mark 24.—, das Stück Mark 2.5
1529 — dieselben mit gebohrter schwerer Platinspitze " 5
1530 — wie No. 1528 mit grösserem Windkessel, mit vorgelöthetem Platinplättehe das Stück Mark 3.2
1531 — wie vorstehend, mit gebohrter Spitze von Messing, mit vorgelöthete
starkem Platinansatz, 10 Stück Mark 33.—, das Stück Mark 3.5
*1532 — für Leuchtgas eingerichtet, mit Hahn und Platinplättehen . " 5.5
1533 Löthrohrbesteck, enthaltend in Mahagonikasten: 1 Löthrohr mit Platispitze, Platinblech und -draht, 1 Pincette mit Platinspitzen, 1 Platinlöffe 1 Eisenlöffel und Reagentien
1534 — enthaltend in mit Sammt ausgelegtem Mahagonikasten: 1 Löthrohr m Platinspitze, Platinblech und -draht, 1 Platinlöffel, 1 Eisenlöffel, 1 Piccette mit Platinspitzen, 1 Hammer, 1 Achatmörser und 1 einfache Lup Mark 35
1535 — wie vorher, dazu: 1 Pincette mit Schieber, 1 Ambos, 1 Meissel, 1 Feil 1 Magnetnadel, 1 electrische Nadel, 3 Fläschehen mit Glasstopfen, Löt rohr-Reagentienkasten mit Deckel Mark 50

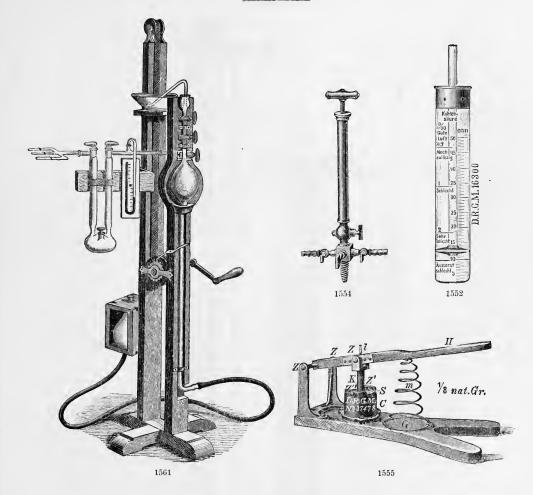
1536 Löthrohrbesteck wie vorher, dazu: 1 Löthrohrlampe, 1 Oelbehälter, 12 Flaschen für Reagentien, 4 Kölbehen, 1 Halter dazu, 1 Kästehen mit Glasröhren, 1 zweite Feile, 1 Stahlmörser, Kohlenbohrer, 1 Spirituslampe, 1 Magnet, 1 doppelte Lupe an Stelle der einfachen, 5 Abdampfschalen, 1 Kapellenstativ, 1 Hammer Mark 90.—  1537 — vollständig, nach Plattner (Plattner's Löthrohrprobirkunst), enthaltend: 1 Achatmörser, 1 Ambos von Stahl, 1 Meissel, 1 lackirte Büchse für die Thontiegel und Schälchen, 1 Eisenspatel, 1 runde und 1 dreikantige Feile mit Heft, 1 Flachzange, 1 Kneipzange, 1 Kohlensäge, 3 Kohlenbohrer verschiedener Grösse, 2 Kapelleneisen mit Bolzen und Stativ, 1 Löthrohr mit gebohrter Platinspitze, 1 Löthrohrlampe mit Plattner'schem Rost, 1 grosse doppelte Lupe mit Messingfassung, 1 Kohlenhalter mit Platinschälchen, 1 Löffel von Elfenbein, 1 kleinen Holzeylinder, 1 kleines magnetisches Messer, 1 Maassstab von Elfenbein, 1 Pincette mit Platinspitzen, 1 einfache Pincette von Messing, 1 dergleichen von Stahl, 1 Schiebe- oder Druckpincette, 1 Drahtschneidezange, 1 Mengkapsel, 1 Scheere, 1 Platinlöffel mit Halter, 1 Probirbleisieb, 1 Probirbleimass, 1 Platindraht mit Messingfassung, 1 Magnetstäbchen, Platindraht und -blech, 1 Mahagoni-Reagentienkästehen mit 10 Fläschchen und 10 Mahagonibüchsen, gefüllt mit chemisch reinen, trockenen und flüssigen Löthrohrreagentien, 1 Thontiegelform von Metall, 1 Thonschälchenform von Buchsbaumholz mit Stempel, 1 Spirituslampe, 1 Diamantmörser, 1 Hammer, 3 Uhrgläser, 3 Porzellanschälchen, 1 Oelflasche, 1 Spiritusfasche, 6 Reagircylinder, 3 Glaskölbchen, Glasröhren, 1 Kornbürste, Eisendraht, 1 Eisenlöffel, 1 elektrische Nadel, 1 Magnetnadel auf Stativ, 1 Blechbüchse mit Kohlen, 2 Bechergläser, 2 Trichter Mark 200.—								
in ein polirtes Kästchen eingelegt, nebst einem Satz feiner Gewichte von 0,001 bis 0,1 Gramm Mark 260.—								
1539 Löthrohrkapellen von Knochenasche, zum Abtreiben								
No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11								
äusserer Durchm. 20 24 28 30 35 38 40 50 60 95 115 Mm.								
Höhe $13$ $14$ $16$ $16$ $17$ $18$ $20$ $24$ $30$ $35$ $40$ Mm.								
$C_{\text{opticht}}$ 5 9 10 19 10 94 90 60 100 950 500 $C_{\text{opticht}}$								
Gewicht 5 8 10 13 18 24 30 60 100 250 500 Gr.								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk. Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht der-								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk,  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht der- selben beträgt.								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10								
<ul> <li>Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk. Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.</li> <li>Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10 Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.</li> </ul>								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel Mark 2.50  1542 Löthrohrspatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — .10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel Mark 2.50  1542 Löthrohrspatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — .10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — .10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — .10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel Mark 2.50  1542 Löthrohrspatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel Mark 2.50  1542 Löthrohrspatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — 10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel Mark 2.50  1542 Löthrohrspatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — 70, d. St. Mark. — .10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel								
100 Stück 2.50 3.— 3.50 4.50 5.50 7.— 12.— 16.— 25.— 60.— 110.— Mk.  Die Kapellen nehmen ungefähr soviel Metall auf, als das Gewicht derselben beträgt.  1540 Löthrohrkohlen, viereckig geschnitten, 10 St. Mk. — .70, d. St. Mark. — .10  Löthrohrlampe, lackirt, auf messingenem Stativ, siehe Art. 1513.  1541 Löthrohrmesser, magnetisch, mit feststehendem Spatel Mark 2.50  1542 Löthrohrspatel								

	Luftprüfer (Carbacidometer) nach Wolpert, zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes, letzterer sowie Luftbeschaffenheit direkt ablesbar. Bequemer Taschenapparat mit 5 Flaschen Lösungen Mark 7.50
1553	— der Apparat ohne die Lösungen
*1554	Luftpumpe nach Liebig, mit Kreuzhahn, 2 Schlauchhähnen und Gewinde, Länge des Stiefels 26 Cm., Durchmesser 3 Cm Mark 30.—
*1555	— neue Druckluftpumpe für Fussbetrieb, DRGM. No. 37478. " 20.—
1556	dazu: Manometer
1557	Dreiwegschlauchspitze
1558	Druckschlauch für 2 Atm das Meter " 1.—
1559	Windkessel, cylinderförmig, Inhalt 17 Liter 8.—
1000	Die Leistung der Pumpe ist sehr bedeutend; sie dient in Laboratorien,
	chemischen Fabriken, technischen Betrieben zum Filtriren von Flüssigkeiten unter Druck, zum Ersatz des Blasebalges bei Gasgebläsen, zum Prüfen von Luftbehältern aller Art auf ihre Dichtigkeit, zum Gebrauch bei den verschiedensten, auf der Anwendung von Pressluft beruhenden Apparaten. Ein Windkessel mit einem Inhalt von 25 Liter wird in einem Zeitraum von 1½ Minuten bequem auf einen Druck von 1 Atm. gebracht. Der mit der Pumpe leicht noch zu erzielende Druck beträgt 3 Atmosphären.  Wegen anderer Luftpumpen verweise ich auf meine Preisliste über physikalische Apparate. 1893.
1560	Quecksilber-Luftpumpe nach Geissler, in ausgezeichneter Ausführung,
	mit 3 Glashähnen, wodurch es möglich ist, nach jedem Auspumpen auch
	die letzten Luftbläschen zu entfernen, mit starkem Gummischlauch,
	Trockenapparat mit Manometer, angeschliffenem Gabelstück und Queck-
	silberwanne, auf polirtem Brett zum Befestigen an die Wand, Mark 190.—
*1561	dieselbe auf polirtem Gestell, mit Kurbel zum Aufwinden des Queck-
1001	silbergefässes (gebräuchlichste Pumpe) Mark 240.—
1562	— dieselbe mit 2 Trockenapparaten mit Manometer , 270.—
	— für physiologische Zwecke, mit Pflüger'schem Blutkolben, auf polirtem Brett zum Befestigen an die Wand Mark 240.—
1564	— dieselbe auf polirtem Gestell, mit Kurbel zum Aufwinden des Queck-
	silbergefässes Mark 290.—
1565	- dieselbe mit 2 Trockenapparaten mit Manometer und mit 2 Pflüger'schen
	Blutkolben Mark 340.—
1566	Neuer Trockenapparat nach Pflüger mit 2 aufgeschliffenen Tropftrich-
lan	tern, das Säure-Sammelgefäss mit Glasnäpfehen gefüllt und mit Hahn
	und als zweitem Verschluss mit Stopfen verschen Mark 50.—
	Wenn an Stelle der gewöhnlichen Trockenapparate die neuen Trockenapparate verlangt werden, so erhöht sich der Gesammtpreis der Pumpe um
	Mark 20.— für jeden Apparat.
	Geissler'sche Pumpe nach Prof. Dr. J. Geppert*) (Abbildung s. S. 120).
	Die Pumpe unterscheidet sich von der bisherigen sowohl durch ihre Glas-
	construction, als durch ihr Gestell. Die Hähne mit Querbohrung sind Vacuum- hähne besonderer Art.
	Der Theil der Pumpe, in dem die Toricellische Leere erzeugt wird, ist in
	2 Theile zerlegt, die durch Schliff verbunden sind. Der obere Theil läuft
	in einen engen Conus mit Schliff aus, auf den der Schliff der Ueberleitungs- röhre passt.
	Jede Röhre des Trockenapparates erweitert sich unterhalb des Hahnes
	zu einer Glocke. In diese ragt von oben noch eine Fortsetzung der ursprünglichen Röhre hinein. Bei der Füllung bringt man die Schwefelsäure in die
	untere Kugel des Apparates und neigt ihn, bis er horizontal steht; dann
	läuft von unten die Säure unter die Glasperlen. Die oberen Kugeln schützen
	dabei die Hähne vor der Säure. Die Benetzung mit der Säure kann bei dieser Anordnung auch während des Auspumpens stattfinden.
	The state of the s

<sup>\*)</sup> s. "Die Gasanalyse und ihre physiologische Anwendung von Dr. J. Geppert" Berlin 1885, Seite 62 und "Ueber das Wesen der Blausäurevergiftung, von demselben", Berlin 1889, Verl. v. Hirschwald, Seite 28 und f.

1567

\*1568



In den äusseren Schliff des Trockenapparates passt der Conus einer Glasröhre, die 5 Cm. vom Schliff rechtwinkelig umbiegt und sich dann zu 2 kugelförmigen Erweiterungen (wie nach Pokrowsky) fortsetzt; unten endet sie in eine Röhre ohne Schliff. Von gleicher Weite wie diese ist die Röhre, in welche der auszupunpende Theil mündet. Ueber diese untere Röhre wird ein breiter Gummistopfen gezogen, dann die obere Röhre durch einen breiten Cylinder gesteckt und nun werden die beiden aneinander passenden Röhren durch Schlauch verbunden, so dass Glas an Glas reibt. Wird dann der Cylinder auf die Gummistopfen gepresst und von oben Wasser in den Cylinder gegossen, so ergiebt sich eine Verbindung, die so sicher wie ein Schliff schliesst.

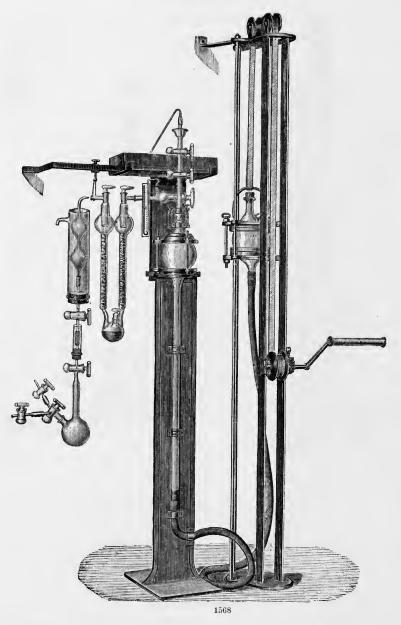
Das Gestell der Pumpe ist von Eisen, und zwar hat die Füllkugel ein eigenes, von der anderen Pumpe getrenntes Gestell, damit beim Heben und Senken derselben die Pumpe nicht erschüttert wird. Von der übrigen Pumpe ist nur die Evacuationskugel in das Gestell eingefasst. Der Trockenapparat hängt frei und wird nur gestützt auf folgende Weise: Vom Gestell aus läuft einige Centimeter über dem Trockenapparat eine eiserne Schiene. Auf dieser ist eine Schraube mit Mutter angebracht. An das untere Ende der Schraube ist eine Fadenschlinge befestigt, die den Trockenapparat fasst, so dass er an dieser Schlinge gewissermaassen aufgehängt ist. So gestattet das Gestell auch während des Auspumpens den Trockenapparat horizontal zu stellen.

Preis der Pumpe mit Trockenapparat . . . . . . . Mark 430.—

" " " " " und Blutflasche (wie Abbildung zeigt)

Mark 470.—

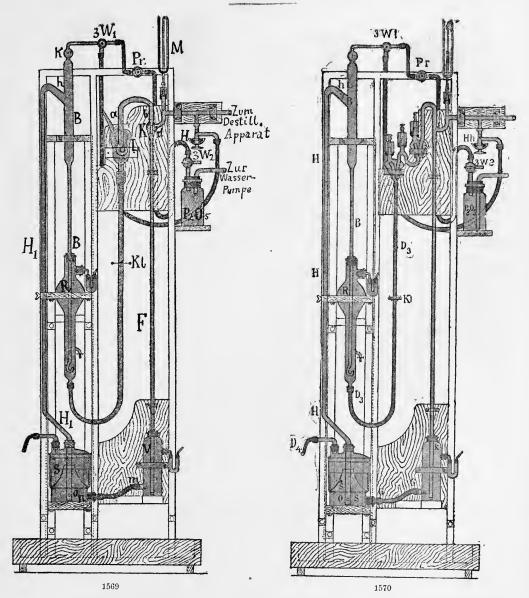
Es mag hier bemerkt werden, dass die Pumpe sich sehr leicht von dem Gestell abnehmen und wieder befestigen lässt. Bei der Versendung werden die Glastheile getrennt von dem Gestell verpackt, wodurch eine bedeutende Gewähr für gute Ankunft geboten wird.



\*1569 Selbstthätige, stetig wirkende Quecksilberluftpumpe für chemische Zweeke, nach Georg W. A. Kahlbaum, D. R. P. 63631 (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1894, Heft 10, Seite 1386). Erreichbare Verdünnung bis 0,1 Mm. Mit Hülfe derselben ist es möglich, bei einer Menge bisher nicht destillirbarer Stoffe den Siedepunkt unter den Zersetzungspunkt herabzusetzen, beispielsweise bei Oelsäure, Erukasäure, Phenyl-a-Naphtylamin, Tetramethyldiamido-benzophenon u. s. w. Auch die Destillation von Metallen wie Cadmium, Natrium und Tellur lässt sich mit Hülfe der Pumpe in gewöhnlichen Glasgefässen ausführen.

Die Pumpe beruht auf dem Sprengel'schen Prinzip, vermittelst fallenden Quecksilbers zu evacuiren. Das Destillationsgefäss ist an das mit Manometer versehene, rechter Hand befindliche Fallrohr angeschlossen. Das in diesem Rohr herunterfallende Quecksilber giebt in K die mitgerissene Luft ab, die durch die Trockenvorrichtung entweicht, und ge-

\*1570



langt dann durch den Verbindungsschlauch GG nach dem Reservoir S. In dieses taucht das 1,5 Meter hohe Steigrohr HH, das mit der Wasserpumpe in Verbindung steht und etwas über dem Spiegel des Quecksilbers seitlich eine feine Oeffnung O hat. Wird vermittelst der Wasserluftpumpe das Quecksilber in dem Rohre HH angesaugt, so tritt durch die Oeffnung O Luft in die Quecksilbersäule, so dass eine mit Luftsäulen durchsetzte Quecksilbersäule entsteht, die weit über Barometerhöhe gehoben wird. Das gehobene Quecksilber fällt in B herunter, die Luft wird von der Wasserpumpe weggesaugt. Das ziemlich luftleere Quecksilber gelangt durch B in das Reservoir R und von da durch D3 in den Luftfang, wo es die letzten Spuren Luft abgiebt, um seinen Kreislauf von neuem zu beginnen. Originalpreis einschliesslich Gestell Mark 220.— Dieselbe Pumpe, für physikalische Zwecke. Erreichbare Verdünnung 0,05 bei 0,01 Mm., Originalpreis . . . . . . . . . Mark 250.—

1571 Wasser-Quecksilberpumpe nach von Babo-Krafft (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1896, No. 13, S. 2243.) . . . . . . . Mark 50.— Luftpyrometer nach Wiborgh siehe Calorimeter Art. 443.









*1572	Lungenschützer zum	Schutze der	Kehle und	Lunge vor	Staub, gi	iftigen
	Gasen und andern	schädlichen S	ubstanzen .		. Mark	6
	Lupen. Botanische L					abge-
	rundet, mit plancor	ivexen Linsen	von 13 Mm	. Durchmes	sser:	
1572	mit 1 Tingo ohno I					1.50

		rundet, mit planconvexen Linsen von 13 Mm. Durchmesser:	
1573	_	mit 1 Linse ohne Blende Mark	1.50
1574		mit 2 Linsen und einer Blende	2.25
		mit 3 Linsen und einer Blende	
*1576	—	in Messing auf 3 Füssen, verstellbar, Linsen-Durchm. 25 Mm. "	2.50
		in Argentan-Fassung mit starkem Griff und Deckplatten, Linsen-Du	
		messer 16 Mm Mark	4.50
1578		Coddington-Lupen, in Messingfassung, mit Holzstiel,	
		Durchmesser 22 33 Mm.	
		A 5 Monte	

o.— Mark.

\*1579 — zum Ablesen von Theilungen, in cylindrischer Messingfassung, 25 Mm. lang, 13 Mm. Durchmesser, mit 1 3.— Mark.

1580 — Brück'sche, in Feldstecher-Form, mit einem Auszug mit 2 achromatischen Objectiven und 1 concaven Ocular, um Gegenstände in einer Entfernung von 16-40 Cm. zu betrachten . . . . . . Mark

1581 — achromatische, in Messing und Holzbüchse, mit 1 Linse von 11 Mm.

1582 — — in Messing, mit Elfenbeinstiel, mit 2 Linsen von 11 Mm. 6.— \*1583 — Fadenzähler, zum Zusammenlegen eingerichtet, 
-Oeffnung von 10 Mm.

Mark 1.30

Siehe auch unter Mikroskope.

## Maassanalytische (Titrir-)Apparate,

eigenes Fabrikat (getheilt bei 15°C. auf unteren Meniscus).

Meine selbstgefertigten Büretten tragen meine Firma und ich garantire

	rui dei	en de	namgk	CIU.								
*1584	Büretten nac	h Mo	hr, m	it Que	etschh	ahn u	nd Au	sflusss	pitze	(siehe	Fig.	1599),
	von	10	20	25	25	35	50	50	75	<b>7</b> 5	75	Cem.
	getheilt in	1/10	1/20	1/5	1/10	1/10	1/5	1/10	1/2	1/5	1/10	Ccm.
	das Stück	1.50	2.80	1.80	2	2.80	3.—	3.60	3.—	3.60	4.50	Mk.
	von	100	100	100	150	200	Cer	n.				
	getheilt in	1/2	1/5	1/10	1/2	1/2	Cer	n.				

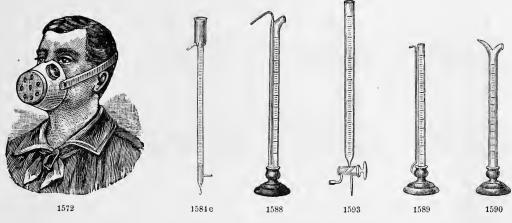
das Stück 3.60 4.50 5.— 4.30 4.40 Mark.

a) Quetschhähne aus Niekelindraht gebogen, ohne Löthstelle, allein Mark —.45

b)	Ausflussröhrchen					10 Stück	n	25
	Glaskappen					5 Pfg. bis	יו	10

-.10 \*e) Ueberlaufspitze nach Dafert mehr

\*1585 — nach Mohr, mit senkrecht angeblasenem Glashahn (siehe Fig. 1600), 50.50.7575 100 100 100 Cem. von 10 20252535 $1/_2$ getheilt in  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{5}$  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$ 1/10  $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$  Ccm. das Stück 3.50 4.80 3.80 4.— 4.80 5.— 5.60 5.60 6.50 5.60 6.50 7.— Mk.



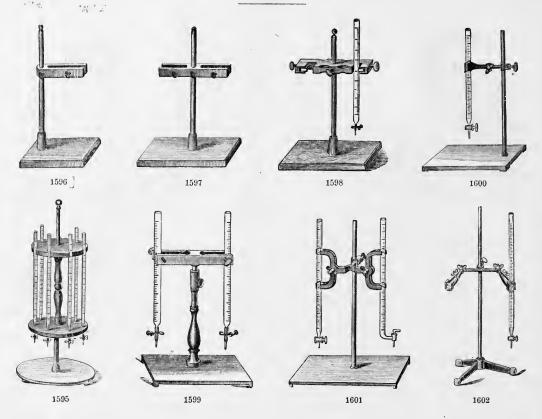
\*1586 Büretten mit seitlich angeblasenem Glashahn (siehe Fig. 1604) 20 - 25253550 50 7575 100 100 100 Ccm. getheilt in  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{20}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{1}{10}$  Cem. das Stück  $3.50 \ 4.80 \ 3.80 \ 4.-- \ 4.80 \ 5.-- \ 5.60 \ 5.60 \ 6.50 \ 5.60 \ 6.50 \ 7.-- Mk.$ dieselben mit durchbohrtem Stopfen, um Flüssigkeit aufbewahren zu können, von 100 Cem. in  $^1\!/_5$  Cem. getheilt . . . . . . . . . . . . . Mark 8.—  $\eta^{1/10}$   $\eta$ \*1588 — nach Geissler, mit innerem Ausflussrohr, auf polirtem Holzfuss, 25von 50 75 75 Cem. getheilt in  $\frac{1}{10}$ 1/5 1/2 $^{1}/_{5}$  Cem. das Stück 2.50 3.50 3.30 4.— Mark. \*1589 - nach Gay-Lussae, mit äusserem Ausflussrohr, auf polirtem Holzfuss, von 10 2525 35 50 50 100 Cem. getheilt in 1/10 1/5  $^{1}/_{5}$ 1/10 1/5  $^{1}/_{10}$ 1/10 Cem. das Stück 1.80 2.30 2.10 3.— 3.20 4.— 5.— Mark. \*1590 — nach Binks, zu gleichen Preisen wie Art. 1589. 1591 Büretten, Stehbüretten für Chamäleonlösung, nach Mohr, mit Blasekugel, auf Holzfuss, von 75 Cem. in  $\frac{1}{5}$  Cem. getheilt . . . . Mark 4.50 , 50 ,  $\frac{1}{10}$  ,  $\frac{1}{10}$  ,  $\frac{1}{10}$  ,  $\frac{1}{10}$  . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.50 Chamäleonbürette nach Kleinert (Fresenius' Zeitschrift 1878, Bd. 17, S. 183). Inhalt 50 Ccm. in  $^{1}/_{10}$  Ccm. getheilt, mit Hahn . Mark 7.— \*1593 — Ab- und Zuflussbürette mit Patenthahn, 25100 von 50 50Cem. 1/5 getheilt in 1/10 1/10 1/5 Cem. 5.50 das Stück 6.--6.507.— Mark. 1594 Bürettenetageren von polirtem Holz, drehbar, zum Hoch- und Niedrigstellen, auf Porzellanfuss, für 6 8 Büretten,

10.50 das Stück

11.— \*1595 — mit Büretten versehen, 29.-37.50 mit Büretten versehen, " " 29.— 51.50 " " Die Büretten sind: 25, 35, 50 Cem. in  $\frac{1}{10}$ , 50, 75 Cem. in  $\frac{1}{5}$ , 100 Cem. in  $\frac{1}{2} = 6$  Stück.

Vorige und 50 Cem. in  $\frac{1}{10}$ , 100 Cem. in  $\frac{1}{5} = 8$ \*1596 Bürettenhalter von Holz, mit Klemme für 1 Bürette . . . Mark 2.50 \*1597 — desgleichen für 2 Büretten . . . . . . . . . 3.30 \*1598 -2 

\*1600 — für 1 Bürette, Messingstab mit vernickelter Klemme, auf Porzellanfuss, Mark



\*1601 Bürettenhalter für 2 Büretten, mit hufeisenförmigem Halter, Stab von Messing auf Porzellanfuss . . . . . . . . . . . . . . Mark 10.— \*1602 — nach Hofmann, für 2 Büretten, mit beweglichen Haltern an Messing-Mark \*1603 — nach Kähler, für 2 Büretten, auch als Retortenhalter zu benutzen, an Mark 8.— \*1604 — nach Allihn, für 2 Büretten, mit Spiralfederklemme, Stab von Messing auf Porzellanfuss . . . . Mark 12.— 1605 — dem vorhergehenden ähnlich, aber einfacher, mit Schraube statt der Spiralfeder; Stab von Messing auf Porzellanfuss, für 2 Büretten, Mark 10.-1606 Bürettenschwimmer nach Erdmann, mit im Inneren angebrachter unaus-dieselben mit Glasansätzen, um das Anhaften an der Glaswand zu ver-\*1608 — nach Beutell, neue Form (Zeitschrift für angew. Chemie 1889, Heft 1, Die obere den Strich tragende Kugel ragt aus der Flüssigkeit heraus. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1891, 12, Seite 2098) Mark -..80 \*1610 Cylinder (Messcylinder) mit Fuss und Ausguss, in Cubic-Centimeter getheilt, mit auf- und absteigenden Zahlenreihen, Inhalt 5 5 5 10 10 25 50 75 100 Cem. getheilt in  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{5}$  $^{1}/_{2}$ 1 1/10 1/21/21/21 1 Cem. 60 das Stück 70 60 50 80 70 80 Pf. 1.— 1.20 1.40 1.60 Mk.

150

2

1.70

Inhalt

getheilt in

das Stück

200

2

1.80

250

 $^2$ 

2.—

300

2

2.40

500

5

3.—

750

10

3.80

1000

10

4.60

2000

20

6.50

Cem.

Cem.

Mk.

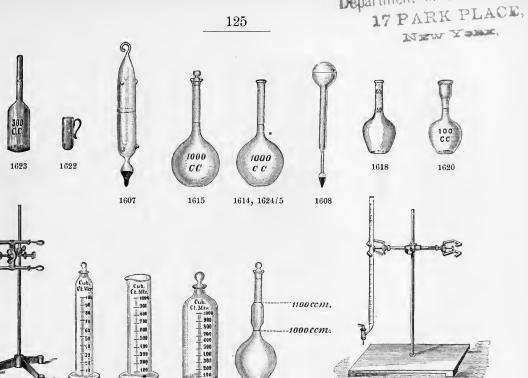
1604

1603

1612

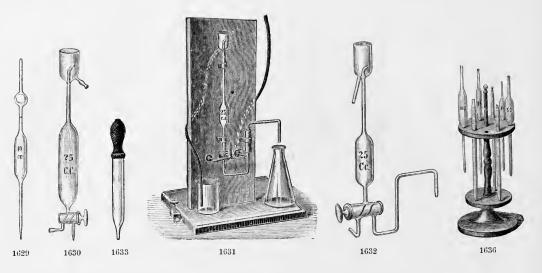
1610

1613



1619

1611 Cylinder, Reagircylinder ohne Fuss, mit Ausguss, Inhalt 5 5 20 5 10 10 10 20 30 30 2030 Ccm. 1/2 1/1 1/10 1/5  $^{1}/_{5}$ 1/21/2 getheilt in 1/10  $^{1}/_{5}$ 1/5 1/1  $^{1}/_{2}$ Ccm. das Stück 55 4540 6560 50 70 65 55 90 7565 Pfg. \*1612 — Mischcylinder mit Stopfen, graduirt, Inhalt 25 50 200 250 100 300 500 1000 Cem. 1.201.60 das Stück 2.-2.30 2.60 3.10 3.50 5.50 Mark. Mischflaschen mit Stopfen, graduirt, Inhalt 500 1000 Ccm. das Stück 3.75 5.25 Mark. \*1614 Messkolben mit engem Halse und mit einer Marke (Einguss), zu 5 10 25 50 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Ccm. d. St. 25 30 40 45 60 6570 75 85 Pfg. 1.— 1.20 1.60 2.— Mk. \*1615 — mit engem Halse, mit einer Marke (Einguss) und hohlem Stopfen, 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Cem. d. St. 65 75 Pfg. 1.— 1.10 1.20 1.30 1.40 1.60 1.80 2.20 3.- Mk. 1616 - mit engem Halse, mit zwei Marken (Ein- und Ausguss), zu 25 50 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Cem. d. St. 50 55 70 75 80 90 Pfg. 1.— 1.20 1.50 2.— 2.50 Mk. 1617 - mit engem Halse, mit zwei Marken (Ein- und Ausguss), mit hohlem Stopfen, 100 125 150 200 250 300 500 1000 2000 Cem. d. St. 75 85 Pfg. 1.10 1.20 1.30 1.45 1.60 1.80 2.— 2.50 \*1618 — mit zwei Marken, ohne Stopfen, für Zuckerpolarisation, zu 50 und 55 Ccm. 100 und 110 Ccm. 200 und 220 Ccm. 60 Pfg. d. St. 80 Pfg. 1.10 Mark. \*1619 - mit zwei Marken und mit Stopfen, zum Mischen und Bereiten von Normallösungen, Inhalt 5001000 2000Ccm. das Stück 3.50 4.50 3.--Mark.



\*1620 Messkolben mit erweitertem Halse, mit einer Marke, 100 200Inhalt 50 85 Pfg. das Stück 60 1.-Mark. 1621 - mit conischem Halse, zum leichten Einfüllen des Rübenbreies bei dem Digestionsverfahren nach Rapp-Degener, mit tiefliegender Marke bei 201,2 Ccm. (Frühling und Schulz Anleitung 1891, S. 164, Fig. 81) Mark -.50\*1622 Messgläschen, Inhalt 10 Ccm. . . . . schlanke Form, nach Stohmann, mit einer Marke, 2000 zu 50010002.50 das Stück 1.50 2.— Mark. \*1624 — von hartem böhmischem Glase von Jos. Kavalier, zum Aufschliessen von Thomasschlacke, mit einer Marke, Inhalt 250 500 1000 Ccm. das Stück 1.10 1.40 1.90\*1625 - von Jenaer Gerätheglas von Schott & Genossen, mit einer Marke, 1000 Ccm. Inhalt 250 500 1.802.20 Mark. 1.40 das Stück 2 5 5 10 10 20 Cem. 1626 Messpipetten von 1/10\_ 1/10 Cem. 1/10  $1/_{5}$ 1/10 1/50 1/20 getheilt in  $\frac{1}{100}$ 90 Pfg. 1.10 1.— 1.20 1.10 1.60 1.90 Mk. das Stück 80 50 50 100 Ccm. 25 50 von 1/5 1/2 $1/_2$ Cem. 1/5 getheilt in 1/10 2.50 2.202.80Mark. 3.20 das Stück 1.60 1627 Vollpipetten mit einer Marke, auf Abstrich getheilt, 50 100 3 10 15 20 25Inhalt 1  $^2$ 4 5 90 Pfg. 1.10 Mk. 45 50 55 60 70 das Stück 20  $25 \ 30$ 35 40

1628 - mit zwei Marken, Inhalt zwischen den Marken, 50 100 150 Ccm. 10 1520255 Inhalt 80 Pf. 1.— 1.20 Mk. 55 60 6570 das Stück 30 35 40 45 50

\*1629 Vollpipetten mit Kugel über der Marke, zur Verhütung des Einziehens von Flüssigkeiten in den Mund, kosten 10—20 Pfg. das Stück mehr.

\*1630 Automatische Vollpipetten mit Patenthahn, Ueberlaufspitze nach Dafert und angeschmolzenem Trichter, Inhalt 10 25 50 100 Cem das Stück 4.50 5.25 5.50 6.— Mk.







\*1631 Automatische Pipette nach Stutzer, von 25 Ccm. Inhalt, mit Miescher-Geissler'schem Hahn, auf solidem Holzgestell mit Stellschraube. Sie dient in der Hauptsache zum raschen und genauen Abmessen der Schwefelsäure bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. . . Mark 25.-

\*1632 Revolver-Pipetten zum Abmessen bestimmter Mengen von Flüssigkeit, nach Stutzer. D. R. G. M. Ein Nachtropfen der Flüssigkeit kommt nicht vor. 25Inhalt 10 50 100 Cem.

> 5.50 - 6.507.— 7.50 Mark. das Stück

\*1633 Pipette, einfaches ausgezogenes Glasröhrchen mit Gummihütchen, zum Entnehmen kleiner Mengen Flüssigkeiten für tropfenweise Verwendung

-.751635 Pipettenetagere von polirtem Holz, für 10 Voll- und 6 Messpipetten 10.50 22 

= 10 Stück. Messpipetten 1 in  $\frac{1}{100}$ , 5 in  $\frac{1}{20}$ , 10 in  $\frac{1}{10}$ , 25 in  $\frac{1}{10}$ 50 in  $\frac{1}{5}$ , 100 in  $\frac{1}{2}$  Ccm. = 6 Stück.

1637 Pipettenetagere von polirtem Holz an Messingstab auf eisernem Dreifuss für 12 verschiedene Pipetten, in der Art wie 1635 . . . Mark

8.50 \*1639 Platten von Porzellan mit 12 Vertiefungen (flach) zum Titriren 1.20

1640 1.— (grösser und tiefer) 77 27 77

\*1641 1.— 77

\*1642 Bänkchen von Porzellan, für Pipetten und dergl. . . . --.65

1643 Büretten nach Mohr, Handelswaare, mit Quetschhahn und Ausflussspitze, 2525 50 50 75 von 75100 100 Ccm. 1/5 1/10 1/5 1/10 getheilt in 1/5 1/10 1/2 1/5 Cem. das Stück 1.40 1.60 2.10 2.50 2.753.50 2.753.50 Mk.

Geaichte Messgeräthe mit Prüfungsstempel der Kaiserlichen Normal-Aichungs-Commission.

1644 Büretten für Quetschhahn (auf Ausguss A + 15° C.)

10 2550 100 von Ccm. 1/5 1/10 1/10 getheilt in 1/20 Ccm. das Stück 6.— 7.— 8.— 10.— Mark.

1645 Quetschhähne aus Nickelindraht gebogen, ohne Löthstelle,

das Stück Mark -.45

1646 Büretten mit senkrecht angeblasenem Glashahn

10 2550 100 von Ccm. 1/5 1/10  $^{1}/_{20}$ 1/10 getheilt in Cem. das Stück 9.— 10.— 12.— 13.- Mark.

1647 — mit seitlich angeblasenem Hahn, gleiche Preise.

1648 Cylinder, Messcylinder, mit Fuss und Ausguss (auf Einguss E + 15° C.), Inhalt -5 10 25 50 100 200250500 1000Ccm.

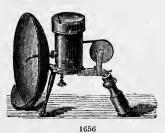
getheilt in 1/201/10  $1/_{5}$  $^{2}$ 1 5 5 10 Cem. das Stück 4.— 4.30 4.40 5.40 4.90 6.-6.60 7.509.— Mk.

1649 — Mischcylinder, mit eingeschliffenem Stopfen (E + 15° C.),

Inhalt -5 10 2550 100 200 250 500 1000 Ccm. 2 getheilt in  $^{1}/_{20}$ 1/10 1 5 5 10 Cem. das Stück 4.60 4.90 5.20 6.205.506.90 7.608.70 10.20Mk.

	_	128							
		E Con	METER STATE OF THE						
1663, 1664 1670	VF 1		65 ·	`		1667		1	681
1650 Messkolben mit einer I zu 50 1	marke 00	200	25		500	100		2000_	Cem
das Stück 1.50 1.  1651 — auf Ausguss (A + 15	60 5° C )	1.90	2.5		3.— sen.	4.20	)	6.40	Mk.
1652 — mit eingeschliffenem	Stopfe	en (E-	$+15^{\circ}$	) C.)		1.00	<b>1</b>	2000	<b>C</b>
	$\frac{00}{.20}$	$\frac{200}{2.60}$	$\frac{25}{3}$		$\frac{500}{4.10}$	$\frac{1000}{5.20}$		$\frac{2000}{7.50}$	Ccm. Mk.
1653 — auf Ausguss (A + 15						0.20	,	••••	Jilk.
$1654$ Vollpipetten (A $+$ $15^{\circ}$ (		10	20	25	50	100	150	200	Ccm.
Inhalt 1 2 das Stück 1.70 1.70				2.—	$\frac{30}{2.20}$	$\frac{100}{2.70}$	$\frac{130}{3.10}$	$\frac{200}{3.50}$	Mk.
1655 Messpipetten (A $+$ 15°									
von 1	2	5		10	$\frac{25}{17}$	$\frac{50}{17}$		100	Ccm.
getheilt in $\frac{1}{100}$ das Stück $\frac{3.50}{100}$	$\frac{1}{3.50}$	$\frac{1}{20}$		$\frac{l_{10}}{.50}$	$\frac{1}{10}$ 5.50	$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{2}$	Cem.
1657 — Ney's Patent, Modell 1658 Magnesiumband, etwa 1659 Magnete, Magnetstäbe Länge etwa das Stück 1660 — in Hufeisenform neb	3 Mm aus b	ennzeit breit $\frac{15}{1.50}$	t 1 St , das <b>W</b> c	unde, s Kilo olfram 25	Leuch Mk. 4 stahl,	tkraft 7, 100  Cm.  Mark	 200 N Gr.	Mark ormall	45.—
			4.—			— Ma			
1661 mit 3 Lamellen 10 1662 Magnetnadel mit Achae	15 thütche	o 2 en, auf	20.— f Sta1	25.— tiv .	- 30,-	Ma 	rk.	Mark	4.50
Manometer mit bewegl									
*1663 a) Scala auf Holz g *1664 b) Scala auf Spiegel	etheilt							"	10.— 12.50
Auffüllen mit Queck	silber	für d	en V	ersand	lt, bes	onders		77 77	1.—
*1665 Metall-Vacuummeter, 2 Schlauchstücken					la, aı 		ernem		17.50
1666 — nach Schiele, für					200	30	00	420	Mm.
				eilung				1.75	Mark.
*1667 *1668 — für Gasanstalten, vor	mit Mi	Illimete Zoll b	er-Th	eilung 0—16	$C_{ m m} = 2.20$	Jasserd	 lruck.	3.50 auf pc	Mark.
Holzbrett mit Milch	glassca	da .						Mark	2.50
*1669 — mit Millimetertheilur	ng und	l Hahr	1 .					n	4.—









Differential-Manometer nach Dr. A. König, mit concentrisch angeordneten Röhren, zur genauen Controle der Zug- und Druckverhältnisse bei allen rationellen Feuerungsanlagen (D. R. P. No. 48807),

	rationemen rederungsamagen (D. R. P. No. 48801),
	für 10 20 30 Mm. Druck.
*1670	auf polirtem Brett 15.— 18.— 21.— Mark.
1671	in verglastem Kasten 20.— 24.— 30.— Mark.
1672	Eine Flasche Flüssigkeit zur Füllung Mark 1.—
1673	Dreiweghahn
	Manganbestimmung, colorimetrische, siehe Art. 495.
1674	Masken, Glimmermasken mit Leinwandmütze und Gummischlauch,
	Mark 15.—
	- Halbmaske von Glimmer
1676	1 Paar Reservegläser dazu
	Mehl. Apparat zur Prüfung desselben auf seine Backfähigkeit, nach
	Kreusler, siehe Art. 274.
1677	Meissel, breite und vierkantige, zum mineralogischen Gebrauch Mark 1
	Mensuren von Glas, cylindrisch, in Gramm getheilt,
	von 5 10 15 25 25 30 50 60 75 100 Gr.
	getheilt in $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ Gr.
	das Stück $\frac{72}{35}$ 40 50 60 55 65 80 90 Pfg. 1.— 1.10 Mark.
*1070	das Stück 1.40 1.50 1.65 1.80 2.— 2.50 3.25 Mark.
*1679	- von Glas, conische Form,
	von 25 50 75 100 150 200 250 300 500 Gr.
	getheilt in 1 5 5 5 5 5 10 10 10 Gr.
4.000	das Stück 60 75 90 Pfg. 1.10 1.30 1.50 1.70 1.90 2.10 Mark.
1680	- von Porzellan, conische Form, mit Henkel an der Seite und mit schwar-
	zen eingebrannten Zahlen,
	von 30 50 60 100 125 150 200 250 300 400 500 750 1000 Gr.
	getheilt in 5 10 10 25 25 25 50 50 50 50 100 125 125 Gr.
*1001	das Stück 45 50 55 55 60 65 90 Pfg. 1.— 1.20 1.40 1.80 2.25 2.75 Mk.
*1681 1682	Title 1.20
1002	— zum Korkschneiden
1683	
1684	Metall-Legirungen, leichtflüssig, Schmelzpkt. 105°C. H. Mk. 4.—, K. Mk. 30.—  n nach Rose, 94°, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30
1685	wood 80° " 3 _ " 20
1686	Todobus " 790" " 250 " 25
1687	62 640 950 95
	n   n   n   n   n   n   n   n   n   n

1688 1689	
	Golde in Farbe ähnlich) ersetzt, dann ermässigt sich der Preis des Etuis auf
1690	Kalium metall. crystallisirt in grossen Octaëdern (bis 1,4 Cm. Kanten-Natrium " " länge), jedes in eine Glasröhre eingeschmolzen, Kalium-Natrium-Legirung, zusammengesetzt aus 1 Aeq. Ka. und 1 Aeq. Na., dem Quecksilber täuschend ähnliche Flüssigkeit, Schm. —8°C., alle drei Körper in Wasserstoffatmosphäre eingeschmolzen. — Der Preis
	des Etuis ist abhängig von der Grösse, Regelmässigkeit und Schönheit
1691	der Krystalle. (1 Röhre Ka. Mark 15—20, 1 Röhre Na. Mark 10—15, Legirung Mark 12—18.) — Sammlung von 64 Präparaten, darunter 48 Metalle (geschmolzen und
1031	pulverförmig) nebst Bor, Silicium, Selen, Tellur, Kohlenstoff u. s. w. Diese Sammlung enthält Repräsentanten sämmtlicher bis zum Jahre 1875 ent-
1692	deckter Metalle. Preis mit Etui Mark 65.—  - Sammlung nach Prof. Dr. Arendt, 14 Metallstreifen, gleich breit, gleich dick, gleich schwer, Länge im umgekehrten Verhältniss der specifischen
	Gewichte (auf Papptafeln) Platin, Gold, Blei, Silber, Kupfer, Neusilber, Messing, Nickel, Stahl, Eisen, Zinn, Zink, Aluminium, Magnesium, kleines Format Mark 18.—
1693	grosses , , 30.—
1694	Metallschläuche, biegsam, als Ersatz der Gummischläuche für Gasleitungen,
	mit Ansätzen für Schlauchstücke, für
	Leitungen von 8 10 Mm. Durchmesser.
	das Meter 2.50 3.— Mark.
	das Meter 2.50 3.— Mark.  Meteorologische Instrumente
	Meteorologische Instrumente
	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.—
*1696	Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.—  — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697	Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.—  — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697 *1698 *1699	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.— — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.—  — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala Mark 20.— — in Messing mit Milchglasscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700	Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702 	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702 	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702 	Meteorologische Instrumente  von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala
*1696 *1697 *1698 *1699 *1700 1701 1702 	Meteorologische Instrumente von Wilh. Lambrecht, zu Originalpreisen.  Polymeter in Messing mit Cartonscala









55.—

30.-

40.-

1708 Polymeter für Wettersäulen, etwa 140 Mm. Scalen-Durchmesser Mark .75 .--1710 Thermohygroskop, vereinigt ein Metallthermometer mit einem Hygrometer, . . . . . . . . . . . . . . . . . . . mit Halter. Mark 16.-Wettertelegraph, bestehend aus einem Thermohygroskop, welches die Schwankungen der absoluten Feuchtigkeit anzeigt und einem Barometer, welches die Schwankungen des Luftdrucks anzeigt. Instrument für öffentliche Plätze, Lokale u. s. w., mit selbstthätiger, für Jedermann verständlicher Prognosenstellung. Illustrirte Beschreibung auf Verlangen. - mit Werken in Messing . . . . . . . . . . . . Mark 60.-\*1712 — mit Werken in Phosphorbronce . . . . 80.--1713 — mit neuester Markirplatte, mit Zahn und Trieb 100.— 22 1714 — in schönerem Gehäuse . . . . . . . 150.--1715 — ganz in broncirtem Eisen . . . . 200.-1716 — mit neuester Markirplatte mit Zahn und Trieb. 250.--36.-Die Instrumente für Privatgebrauch sind getrennt, das Thermohygroskop wird vor dem Fenster angebracht, während das Barometer im Zimmer aufgehängt wird. 1718 Thaupunktspiegel, Condensations-Hygrometer bester Construction 1718a --.601719 Regenmesser No. I, nach Prof. Kostlivy, Modell Hohenwarte, neueste und 1720 — Nr. II nach Vorschrift der Seewarte 1721 — Nr. III kleines Modell . . Bei Nr. I und II sind die Auffangöffnungen aus massiver Phosphorbronce, bis <sup>1</sup>/<sub>10</sub> Mm. genau, gedreht. 1722 Normal-Psychrometer nach August, neuestes, mit Dunstdruck-Scala und Wasserzuführungsrohr, Thermometer etwa 500 Mm. lang, aus Jenaer Normalglas, Theilung in <sup>1</sup>/<sub>5</sub>, nebst Prüfungsschein des Kaiserl. Normal-

Aichamtes, Berlin. . . . . . . . . . . . . . . . Mark 45.—

· 1723 — dasselbe mit Handventilator . . .

1724 — wie Art. 1722, Thermometer etwa 350 Mm. lang, in  $\frac{1}{5}$  getheilt

1725 — dasselbe mit Handventilator . . . . . . . .







1726 Reise-Psychrometer, Thermometer 160 Mm. lang, in <sup>1</sup>/<sub>2</sub> <sup>0</sup> getheilt Mark 30.— 1727 Aspirations-Psychrometer mit Handbetrieb und 2 Quecksilberthermometern Mark 75.— 1728 Aspirations-Psychrometrograph mit Handbetrieb und 2 Minimumthermo-Mark 80.—

Beschreibung der Apparate 1727 und 1728 auf Verlangen. \*1729 Meteorologisches Observatorium. Eine Vereinigung des neuen Holosterik-Barometers mit Polymeter. In stylgerechter eleganter Ausstattung für den Salon; je nach Grösse und Ausstattung . . Mark 50 .- und 75 .-

\*1730 Neues Holosterik-Barometer mit Control-Scala. Dasselbe zeigt den jeweiligen Luftdruck des Beobachtungsortes, sowie auch die horizontale Luftdruckvertheilung; je nach Grösse und Ausstattung

Mark 15.—, 25.—, 40.—, und 50.—
Illustrirte Beschreibung auf Verlangen.
1731 Kleider-Hygrometer nach Dr. Wurster. Hygrometer in kleinster Form
zur Untersuchung des künstlichen Klimas des bekleideten Körpers, ohne
Thermometer Mark 20.—
1732 — mit Thermometer, in Etui
1733 — dasselbe mit 3 Hautthermometern aus Jenaer Normalglas . " 35.—
*1734 Maximum- und Minimumthermometer, auf gemeinsamem, verstellbarem
Halter, in $\frac{1}{5}$ getheilt, mit Prüfungsbescheinigung Mark 30.—
1735 — dasselbe, grösser
1736 — Reise-Maximum- und Minimumthermometer in Etui, mit Baumschraube
Mark 20.—
1737 — dasselbe mit amtlich geprüften Thermometern " 25.—
1738 Windfahne mit Stärketafel, nach Wild

1739 Wolkenspiegel zur genauen Bestimmung der Richtung der Wolkenzüge und Messung der Winkelgeschwindigkeit der Wolken . . . Mark 12.-1740 Hygienisch-meteorologischer Rathgeber für Wetterbestimmung. Die Prog-

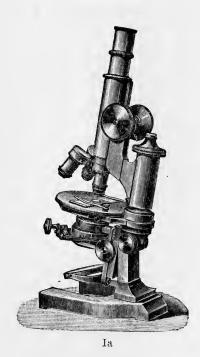
nose ist direkt ablesbar. (Haarhygrometer) . . . . . Mark 7.50

1741 Hygienischer Rathgeber für Zimmerluft-Prüfung (Haarhygrometer) Wohl zu unterscheiden von den sogenannten Spiral-Hygrometern.

1742 Kosmos-Thermometer zur Wettervoraussage, in vielen Ausstattungen, von Mark 10.— bis Mark 150.— Broschüre über Lambrecht's Wettersäulen (Preise von Mk. 300.— ab) auf Verlangen.

\*1743 Mikrometer-Schrauben-Lehre, zum Messen der Stärke von Draht und Blech, für direkte Ablesung von 1/100 Mm., mit Oeffnung bis 15 Mm. Mark 8.—





### Mikroskope

aus der optischen Werkstätte von Ernst Leitz in Wetzlar, zu Originalpreisen.

Die in Klammern beigefügten Nummern beziehen sich auf die Leitz'sche Liste No. 37 von 1897, die auf Verlangen eingeschickt wird.

- 1744 (1) Grosses Mikroskop (Stativ I), umlegbar, Gelenk mit Hebel, runder dreh- und centrirbarer Tisch. Grobe Einstellung der Objective durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube mit Theilung am Kopf (ein Theilstrich =  $^1/_{100}$  Mm.), ausziehbarer Tubus mit Millimetertheilung. Grosser Abbe'scher Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb zum Heben und Senken und Irisblende mit seitlicher Bewegung. Der Condensor lässt sich durch Druck auf einen Knopf lösen und um ein Gelenk zur Seite schlagen, alsdann tritt die Cylinder-Irisblende in Wirksamkeit, dieselbe wird durch einen seitlichen Hebel geöffnet und geschlossen. Beweglicher Objecttisch (No. 109), durch einen Führungsstift und eine Schraube ist derselbe auf dem Objecttisch befestigt und muss sich vermöge dieser Einrichtung immer genau an dieselbe Stelle des Mikroskoptisches einstellen. Nach Lösung der Schraube lässt sich dieser bewegliche Tisch einfach abheben. Revolver für drei Objective, neues Zeichenocular (No. 86), grosser Polarisations-Apparat (No. 110), Mikrometer-Ocular (No. 71), Object-Mikrometer (No. 75), Deckglastaster, Objectträger und Deckgläser, achromatische Objective 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Oel-Immersion  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{16}$ , mit den num. Ap. 1,30, Oculare 0, I, II, III, IV, V, Vergrösserungen 15-1500 . . . . . . . . . . Mark 1000.-
- 1745 (2) wie Nr. 1, umlegbar, Gelenk mit Hebel, runder dreh- und centrirbarer Tisch, Revolver für drei Objective, Mikrometer-Ocular (No. 71), neues Zeichenocular (No. 86), Objective 2, 4, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, V, Vergrösserungen 33—1250 Mark 505.—
- 1746 (3) dasselbe, Mikrometer-Oeular (No. 71), Revolver für drei Objective, Objective 1, 3, 6, Oel-Immersion  $^{1}/_{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 20—1000 . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 465.—

- 1747 (4a) Grosses Mikroskop (Stativ Ia), in den Maassen etwas kleiner als I, mit Hufeisenfuss; das Stativ ist umlegbar, hat dreh- und centrirbaren Tisch, grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube mit Theilung. Auszichbarer Tubus mit Millimetertheilung. Grosser Abbe'scher Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb und Irisblende mit seitlicher Bewegung. Cylinderblende und Condensor sind leicht auszuwechseln. Revolver für drei Objective, Objective 2, 4, 6, Oel-Immersion  $^1/_{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, V, Vergrösserungen 33—1250 Mark 400.— 1748 (4b) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 370.— 1749 (4c) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{10}$ , num. Ap. 1,30, Oculare II, IV, rgrösserungen 70—730 . . . . . . . . . . . . . . . Mark 340.— Der bewegliche Objecttisch (No. 109) kann an diesem Stativ ange-Vergrösserungen 70—730 1750 bracht werden; Preis desselben . . . . . . . . Mark 1751 (4d) — (Stativ Ia mit englischem Fuss); es unterscheidet sich von dem vorhergehenden Stativ nur durch seinen Fuss, der das Stativ etwas stabiler und leichter macht; Preis und Ausstattung sind dieselben wie vorher. Dr. P. G. Unna hat dieses Mikroskop zu seinem Laboratoriums-Mikroskop bestimmt. Der Tisch ist dreh- und centrirbar, Abbe'scher Beleuchtungsapparat mit Zahn und Trieb, Irisblende mit seitlicher Bewegung u. s. w. Revolver für drei Objective, Objective 2, 4, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, V, Vergrösserungen 33—1250 . . . . . . Mark 400.— 1752 (4e) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . . . . . . . . . . . . Mark 370.—1753 (4f) — dasselbe, Abbe'scher Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective. Objective 3, 6. Oel-Immersion  $\frac{1}{10}$ , num. Ap. 1,30, Oculare II, IV, Ver-1754bracht werden; Preis desselben . . . . . . . . . . Mark 7 1755 (5) — (Stativ Ib), unterscheidet sich von Ia nur durch den Tisch. 70.— Tisch ist fest und viereckig, Das Stativ ist umlegbar. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Die grobe Einstellung geschieht durch Zahn und Trieb, die feine Einstellung durch eine Mikrometerschraube mit Theilung am Kopf. Beleuchtungsapparat nach Abbe wie Ia. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion 1/12, num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—1000 . . Mark 355.— 1756 (6) — dasselbe mit mittlerem Beleuchtungsapparat (No. 33). Revolver für
  - drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion  $^{1}/_{10}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen 60—730. . . . . . . . . Mark 300.—1757 (7) dasselbe ohne Abbe'schen Beleuchtungsapparat, mit Cylinderblendung.

  - 1758 (8) dasselbe ohne Abbe'schen Beleuchtungsapparat und ohne Revolver. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525. Mark 170.—

1760 (10) Mittleres Mikroskop wie No. 1759, mit Beleuchtungsapparat. Revolver
für drei Objective, Objective 3, 6, Oel-Immersion $\frac{1}{100}$ , num. Ap. 1,30,
Oculare II, IV, Vergrösserungen 70—730 Mark 270.—
1761 (11) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective.
Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergrösserungen 60-650 Mark 205.
1762 (12) — dasselbe ohne Beeuchtungsapparat. Revolver für zwei Objective,
Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525. Mark 160.—
1763 (13) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat und Revolver. Objective 3, 7,
Oculare I, III, Vergrösserungen 60-525 Mark 145.—
1764 (14a) — (Stativ IIb), Stativ mit Gelenk zur Neigung um 45°, Dreifuss.
Grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometersehraube.
Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Beleuchtungsapparat und Iris-
blende sind fest verbunden und lassen sich in eine Hülse unter den
Tisch einstecken, ebenso wird auch die Cylinderblende befestigt. Ein
Ring unter der Irisblende dient zur Aufnahme eines blauen oder matt-
weissen Glasplättehens. Revolver für drei Objective, Objective 3, 6,
Oel-Immersion $\frac{1}{12}$ , num. Ap. 1,30, Oculare I, III, IV, Vergrösserungen
60—1000
1765 (14b) — dasselbe mit Beleuchtungsapparat. Revolver für drei Objective,
Objective 3, 6, 8, Oculare II, IV, Vergrösserungen 70—800 Mark 195.—
1766 (15a) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat. Revolver für zwei Objective,
Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60-525. Mark 125.—
1767 (15b) — dasselbe ohne Beleuchtungsapparat und Revolver. Objective 3, 7,
Oculare III, Vergrösserungen 85—525 Mark 105.—
Die Ausstattung dieses Stativs mit einem Beleuchtungsapparat mit Schraube wie bei Stativ IIa erhöht seinen Preis um 5 Mark.
1768 (16) — (Stativ III), festes Stativ, grobe Einstellung durch Tubusschiebung,
feine durch Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimeterthei-
lung. Plan- und Hohlspiegel. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergrösse-
rungen 60-650
1769 (17) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525
Mark 110.—
Diese Stative können mit dem kleinen Condensor (No. 35) versehen
werden. Preis desselben Mark 20.—
1771 (18) Kleines Mikroskop (Stativ IV), Einstellung durch Tubusschiebung und
Mikrometerschraube. Der Tubusauszug hat Millimetertheilung. Cylinder-
blendung mit Schlitten. Spiegel concav und plan, nach beiden Seiten
verstellbar. Objective 3, 6, 8, Oculare I, III, Vergr. 60—650 Mark 125.—
1772 (19) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 , 90.—
1773 (20) — dasselbe ohne Cylinderblendung, mit drehbarer Blendscheibe. Objective
3, 5, 7, Oculare I, III, Vergrösserungen 60—525 Mark 105.— 1774 (21) — dasselbe. Objective 1, 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 20—525 " 100.—
1557 (00)
1776 (22) — dasselbe. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 " 85.—1776 (23) — (Stativ V), Einstellung durch Tubusschiebung und Mikrometerschraube.
Spiegel concav. Objective 3, 7, Oculare I, III, Vergr. 60—525 Mark 70.—
1777 (24) — dasselbe. Objective 3, 5, Oculare I, III, Vergr. 60—280 , 65.—
1778 (25) — dasselbe. Spiegelplan. Obj. 1, 3, Ocul. I, III, Vergr. 20—85 , 60.—
1779 (26) — dasselbe. Objectiv 3, Oculare I, IV, Vergr. 60—105 . ", 45.—
1780 (29) — (Stativ VI) mit grossem Tisch, auch zur Trichinenschau, mit Ob-
jectiv 3, Ocularen I, IV, Vergrösserungen 60—105 Mark 45.—
1781 Glascompressorium mit Theilung
1782 Quetschgläser ohne Theilung, 1 Paar
1783 (30b) Demonstrations-Mikroskop mit Objectiv 3 und Ocular I, Vergrösse-
rung 60
1784 (30c) — dasselbe mit Feinstellschraube, mit Condensor, Irisblende, Objectiven
3, 6 und Ocular I, Vergrösserungen 60—275 Mark 95.—
30c dient auch als Reise-Mikroskop.

Lupen-Mikroskope und Lupen.
1785 (42) Grosses Lupen-Mikroskop, für anatomische und bakteriologische Zwecke.
Stativ auf schwerem Hufeisenfuss, grosser Tisch mit Glasplatte, Ein-
stellung durch Zahn und Trieb, der Lupenhalter hat Bewegung zum
Absuchen grosser Platten. Beweglicher Planspiegel und Milchglasplatte
dienen zur Beleuchtung; in diesem Fall wird die untere Metallplatte
des Tisches hervorgezogen. Drei aplanatische Lupen von 8, 16 und
20maliger Vergrösserung. Handauflagen werden in die Knöpfe zur Seite
des Tisches eingehängt Mark 70.— 1786 (43) — dasselbe mit Zeichenapparat nach Abbe
1787 (44) — dasselbe Stativ mit zwei aplanatischen Lupen No. 54 und 56 von
10- und 20 facher Vergrösserung und mit Ocular-Lupe Nr. 62 von
100facher Vergrösserung Mark 80.—
1788 (46) Einfaches Lupen-Mikroskop, Einstellung durch Zahn und Trieb, be-
weglicher Planspiegel und Milchglasplatte, Präparirtisch aus Glas mit Metallrahmen, zwei aplanatische Lupen von 10- und 20facher Vergrösse-
rung. Handauflagen zum Einhängen Mark 38.—
1789 (47) — dasselbe Stativ mit Ocular-Lupe von 100 facher Vergrösserung
Mark 38.—
1790 (49) Präparirtisch mit Milchglasplatte und verschiebbarem Lupenhalter und
einfacher Lupe von 6facher Vergrösserung Mark 6.—
1791 (50) Lupenstativ auf Eisenfuss mit beweglichen und mit Flügelschrauben
feststellbaren Armen; Zahn und Trieb zum Einstellen, ohne Lupen Mk. 12.—
1792 (51) — mit vernickeltem Messingfuss; kreuzweise Bewegung, Lupenhalter mit
Kugelgelenk, ohne Lupen Mark 10.— 1793 (52) — auf Eisenfuss mit Arm und Gelenk, nach allen Seiten verstellbar,
ohno Tunon Mork Q
ohne Lupen
reines Bild:
1794 (53) 24 Mm. Durchmesser, 8 mal Vergrösserung Mark 10.—
1705 (54) 15 10
1795 (54) 15 , , 10 , , 10 , 10.— 1796 (55) 15 , , 16 , , 16 , 10.—
1797 (56) 6 " " 10.— 1797 (56) 6 " " 10.—
1708 (67) 6 20
1799 (58) 4 " " 10.— 1799 (58) 4 " " 10.—
Achromatische Doublets:
1800 (59) 20 Mm. Durchmesser, 8 mal Vergrösserung Mark 8.—
1801 (60) 12 " " 10 " " " 6.—
1801 (60) 12 " " 10 " " " 6.— 1802 (61) Einfache Lupe, 15 Mm. Durchmesser, 6 mal Vergrösserung " 3.—
1803 (62) Ocular-Lupe zum Präpariren; zwei achromatische Doppellinsen und
negative, ausziehbare Augenlinse, mittlere Vergrösserung 100 mal
Mark 20.—
Die Fassung der Lupen ist derart eingerichtet, dass sie auf alle Stative
passen, die starken Aplanate (Nr. 55-58) und die Ocular-Lupe Nr. 62 eignen
sich nur für Stative mit Zahn und Trieb.
1804 Excursionslupe. Die Aplanate (Nr. 53, 54, 55) werden auch als Excursions-
lupen mit Fassung zum Einschlagen und Ring zum Befestigen herge-
stellt. Preis der einzelnen Lupe Mark 12.—
1805 (63) Handgriff mit federndem Ring zum Halten der Lupen. " 3.—
1806 (64) Taschenmikroskop von der Grösse eines Oculars, in Etui. Eine feine
achromatische Doppellinse von 50 facher Vergrösserung ist durch ein
Schraubengewinde einzustellen. Das zu untersuchende Object wird auf
einem kleinen Objectträger von Glas aufgetragen und in einem Schlitz
durch eine federnde Hülse festgeklemmt Mark 8.—
1807 (65) Algensucher, zwei ineinander schiebbare Röhrehen (Länge 30 mm), das
eine trägt die stark vergrössernde Linse, das andere dient als Object-
träger; für Excursionszwecke Mark 3.—

1809

1810



# Mikroskope

aus der optischen Werkstätte von Carl Zeiss in Jena, zu Originalpreisen der Liste No. 30 von 1895.

Grössere mikroskopische Combinationen mit apochromatischer Objectiv	<i>-</i>
Ausrüstung (beliebt in wissenschaftlichen Instituten):	

Apochromatische Objective:	
16,0 8,0 4,0  Mm.	
0,30 0,65 0,95 num. Apertur.	
	320.—
2,0 Mm. homog. Immers. (1,30 n. Ap.)	300.—
Compensations-Oculare 2 4 8 12	
20.— 20.— 30.— Mark "	100.—
6 mit <sup>1</sup> / <sub>1</sub> Mikrontheilung (Mess-Ocular No. 29) ,	30.—
Schlitten-Objectivwechsler No. 25 mit 4 Objectivschlitten-	~ .
stücken	50.—
Etui hierzu für 6 Schlittenstücke 4	12.—
Object-Mikrometer No. 26a	10.—
Zeichen-Apparat No. 44a	60.—
Testplatte No. 3	10
	892.—
Vorstehende Ausrüstung kostet:	
a) mit Stativ I a mit beweglichem Objecttisch (Mark 400.—) und Packung (Mark 3.50)	1295.50
b) mit Stativ II a mit ausklappbarem Condensor (Mk. 315.—)	

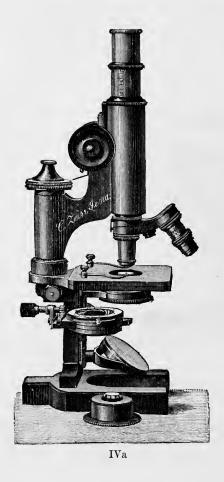
Hierzu aufsetzbarer beweglicher Objecttisch No. 64 (Mark 85.—) und Packung (Mark 3.—). . . . . . .

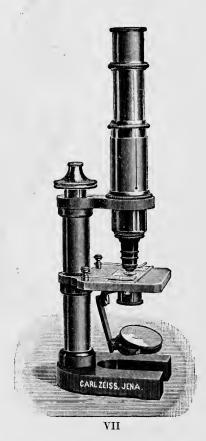
c) mit Stativ IV a mit ausklappbarem Condensor (M. 240.—), kleinem, aufsetzbarem, beweglichem Objecttisch (M. 85.—)

Packung (M. 3.—) . . . . . . .

1295.—

1220.—





•

Combinationen mit gemischt achromatischer und apochromatischer Objectiv-Ausrüstung (für die meisten Arbeiten, auch bakteriologische, vollkommen ausreichend):

	,		
	Achromat. Trocken-Objective AA (M. 30.—) DD (M. 54.—)	Mark	84.—
•	Apochromat. homog. Immersions-Objectiv, 2,0 Mm. (1,30		
	num. Ap.)	n	300.—
	Huyghens'sche Oculare 2, 4 à Mark 7.—	77	14.—
	Compensations-Oculare 4 (Mark 20.—) 8 (Mark 30.—).	77	50.—
	6 mit <sup>1</sup> / <sub>1</sub> Mikrontheilung (Mess-Ocular No. 29)	77	30.—
	Revolver No. 24 b	n	27.—
		Mark	505.—
		TITLET IX	000.

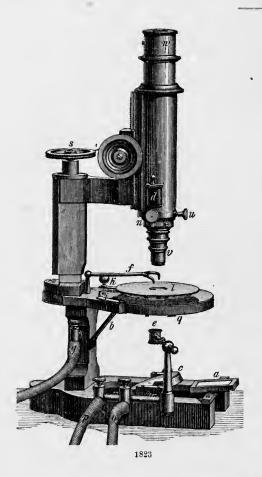
### Vorstehende Ausrüstung kostet:

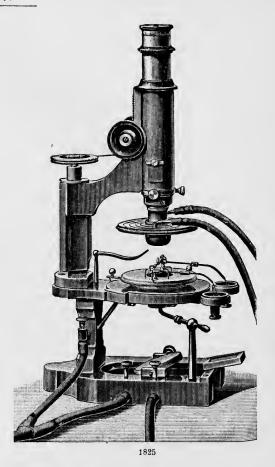
a) mit Stativ Ia ohne beweglichen Objecttisch (Mk. 325.—),

	hierzu Lederkoffer (Mk. 30.—) und Packung (Mk. 3.—)	77	863.—
1812	b) mit Stativ II a mit ausklappbarem Condensor (M. 315.—), Lederkoffer (Mk. 26.—) und Packung (Mk. 2.—)	77	848.—
1813	c) mit Stativ IV a mit ausklappbarem Condensor (Mk. 240.—),		

aufsetzbarem beweglichem Objecttisch No. 64 (Mk. 85.—), Lederkoffer (Mk. 26.—) und Packung (Mk. 2.—) . . . , 858.—

Für die gleichen Zwecke, aber mit billigerer, durchaus achromatischer Objecttiv-Ausrüstung (besonders bei praktischen Aerzten und Thierärzten beliebt):
Achromat. Objective AA (Mk. 30) DD (Mk. 54) Mark 84  1/ <sub>12</sub> 1,25 n. Ap. (homogene Immersion)
Vorstehende Ausrüstung, von Herrn Geh. Rath Koch als mindestens nothwendig für bakteriologische Untersuchungen bezeichnet,
kostet:
a) mit Stativ Ia ohne beweglichen Objecttisch (M. 325.—) und Packung (M. 3.)
b) mit Stativ II a mit ausklappbarem Condensor (M. 315.—)
1816 c) mit Stativ IV a mit ausklappbarem Condensor (M. 240.—)
und Packung (M. 2.—)
Einfache Mikroskope, für bakteriologische Untersuchungen noch aus- reichend, für den Gebrauch praktischer Aerzte:
Achromat. Objective A (M. 24,—) D (M. 42.—) Mark 66.—
$^{1}/_{12}$ 1,25 n. Ap. (homogene Immersion)
Huyghens'sche Oculare 2, 4 à M. 7.—
Revolver No. 24 b
Vorstehende Ausrüstung kostet:
a) mit Stativ IV a mit gewöhnlichem Condensor (M. 215.—)
und Packung (M 2.—) , Mark 484.—
b) mit Stativ VIa Beleuchtungsapparat No. 19 (M. 127.—)
und Packung (M. 2.—)
Laboratoriums-Mikroskope:
Achromat. Objective A (M. 24.—) D (M. 42.—) Mark 66.—
Huyghens'sche Oculare 2, 4 a M. 7.—
Mark 80.— Vorstehende Ausrüstung kostet:
a) mit Stativ VIa mit Iriscylinderblendung (M. 113.—) . Mark 193.—
b) mit Stativ VII mit gewöhnlicher Cylinderblendung (M. 60.—)
1821 Blutkörperchen-Zählapparat nach Thoma. Object-Netzmikrometer, com-
binirt mit einer genau calibrirten Mischpipette zur Verdünnung des Blutes
auf ein bestimmtes Maass (für rothe Blutkörperchen auf 1:100, für weisse auf 1:10). Mit Gebrauchsanweisung. In Etui.
a) Mit Mischpipette für rothe Blutkörperchen Mark 30.—
b) " " weisse Blutkörperchen " 32.—
c) Mit beiden Mischgefässen
Mischpipette allein: d) für rothe Blutkörperchen (1:100)
e) " weisse " (1:10) " 14.—
1822 Dieselben Apparate mit einem kleinen beweglichen Objecttisch, der
mittelst einer Schraube die getheilte Fläche der Zählkammer durch
das Sehfeld zu führen gestattet mehr Mark 10.— Die Originalkataloge der optischen Werkstätte von Carl Zeiss, Jena:
"Ueber Mikroskope und mikroskopische Hilfsapparate No. 30 vom Jahre
1895" and Specializatelow Show Apparets file Milworkstownship and Dec
1895" und "Specialkatalog über Apparate für Mikrophotographie und Pro- jection Nr. 2 vom Jahre 1895" stelle ich Interessenten jederzeit kostenlos
1895" und "Specialkatalog über Apparate für Mikrophotographie und Pro-





# Chemische Mikroskope

aus der optisch-mechanischen Werkstätte von Voigt & Hochgesang in Göttingen, nach den Angaben von Herrn Prof. Dr. O. Lehmann, Karlsruhe.

(O. Lehmann, Die Krystallanalyse oder die chemische Analyse durch Beobachtung der Krystallisation mittelst des Mikroskops. Leipzig, W. Engelmann, 1890.)

\*1823 Chemisches Mikroskop Nr. 1. Das Stativ hat zwei um die optische Axe drehbare Tische; der untere Tisch, welcher vollständig verdeckt liegt, ist in 360° getheilt; durch einen kleinen Hebel, welcher zugleich als Anschlag zum Null-Punkt dient, wird die Drehung desselben bewirkt. Der obere Tisch gestattet eine vom unteren Tische unabhängige Ein-Die heisse Luft hat zwischen beiden Tischen freien Abstellung. zug. Grobe Bewegung des Tubus durch Zahn und Trieb, feine Einstellung durch eine Mikrometerschraube von 1/2 Mm. Steigung, deren Kopf eine direkte Ablesung von <sup>1</sup>/<sub>500</sub> Mm. gestattet. Der Analysator wird durch einen Schlitten in den Tubus eingeführt; er bleibt auch ausgeschaltet stets fest mit dem Instrument verbunden. Die feine Centrirung der Objective wird durch zwei senkrecht zu einander wirkende Schrauben leicht und sicher hergestellt. Ueber dem Objectiv kann ein kleiner Schlitten mit einem blauen Glase oder einem Gypsblättehen Roth I. Ordnung eingeführt werden. Als Polarisator dienen drei Spiegel, wovon zwei feststehend sind, während der Beleuchtungsspiegel drehbar ist und somit einen sehnellen Wechsel der Beleuchtung gestattet. Der Brenner, welcher um eine Axe zur Seite geklappt werden kann, ist fest mit dem schweren Hufeisenfuss verbunden; durch zwei Schraubventile wird die

, a
Luft- und Gas-Zufuhr regulirt. Auf dem Tische können zwei Blasrohre
angebracht werden, welche zur schnellen Abkühlung des Präparats oder
des Objectivs dienen. Dem Instrument sind beigegeben die Objective
No. I und IV, orthoskopisches Ocular No. IV mit Mikrometer, zwei
Brenner, zwei Blasrohre, ein blaues Glas, ein Gypsblättehen, ein Vor-
wärmer, ein Doppelgebläse und verschliessbarer Mahagonikasten zum
Aufbewahren des Instruments. Preis des Instruments mit allen ange-
führten Theilen Mark 300.—
emisches Mikroskop No. 1 A. Dasselbe Mikroskop mit den Objectiven
No. I. IV. V. don Contanan II and III mit Endantanan at 1

- 1824 Ch No. I, IV, V, den Oeularen II und III mit Fadenkreuz, orthoskopischem Ocular IV mit Mikrometer, Bertrand'scher Linse, Polarisator mit grossem Nicol durch Trieb verstellbar, Analysator im Tubus um 90 Grad drehbar und mit Theilung verschen . . . . . . . . . Mark 400.—
- Dasselbe Mikroskop mit Vorrichtung zur Beobachtung bei Glühtemperatur und für Elektrolyse. Zur Beobachtung bei Glühtemperatur dient ein Objectiv mit doppelwandiger Hülse, welche beständig von kaltem Wasser durchströmt wird. In die Oeffnung des Mikroskoptisches wird ein Asbestrohr, eingesetzt, durch welches die Gebläseflamme aufsteigt. Das Präparat wird auf einem kleinen Objectträger (10×10 Mm.) auf ein besonderes Objecttischehen gesetzt, welches sich wie ein Objectträger auf dem gewöhnlichen Objecttisch frei verschieben lässt. Das Tischehen ist mit 4 feinen Spitzen aus Platin versehen, welche den kleinen Objectträger halten, so dass von diesem nur wenig Wärme nach dem Tische fortgeleitet werden kann. Zur Elektrolyse dient ebenso ein besonderes, frei auf dem gewöhnlichen Objecttisch verschiebbares Tischehen mit zwei Quecksilbernäpfen aus Ebonit und Platinelektroden. Die Quecksilbernäpfe stehen mit zwei anderen feststehenden in Verbindung, welchen der Strom einer kleinen Batterie zugeleitet wird. Mark 480.-
- Bewegung des Tubus nur durch feinen Zahn und Trieb. trirung des Objectivs durch drei Schrauben. Brenner ohne Luftzufuhr, im Uebrigen wie No. 1 eingerichtet. Dem Instrument sind beigegeben Objectiv No. I, Ocular No. III, einfacher Brenner, einfaches Blasrohr, Vorwärmer, ein blaues Glas und ein Doppelgebläse Mark 230.—
- 1827 No. 3. Dasselbe besteht aus einem geschweiften, dreitheiligen Fuss. Bewegung des Tubus durch feinen Zahn und Trieb. Drehbarer Tisch in 360 Grade getheilt. Einfacher Brenner. Analysator in den Tubus einschiebbar. Objectiv Nr. I. Ocular Nr. III mit Fadenkreuz

Mark 120.—

1828	Zählmikroskop zum Zählen von Plankton, nach Prof. Hensen. Zählfläche 90×110 Mm. Das Stativ mit viertheiligem Revolver, ohne Linsen
	und Zählplatten Mark 450.—
1829	1 Zählplatte
1830	Grosser Zähltisch, der sich an jedes vorhandene Mikroskop leicht an-
	bringen lässt, Zählfläche 40×70 Mm., ohne Zählplatten . Mark 66.—
1831	1 Zählplatte
1832	Kleiner Zähltisch, Zählfläche 28×47 Mm., ohne Zählplatten " 55.—
1833	1 Zählplatte
1834	Linsen zum Zählmikroskop, von E. Leitz:
	Objective No. 2 3 4 5
	Mark 15.— 15.— 25.— 25.— zusammen Mark 80.—
1835	Oculare No. 0, 3, 4, à Mark 5.— zusammen
1836	Stempelninetten zum Planktonzählen nach Prof Hensen zum Ab-

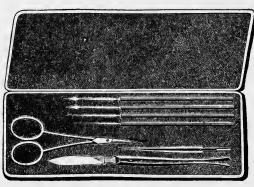
Stempelpipetten zum Planktonzahlen, nach Prof. Hensen, zum Abmessen genauer Mengen Flüssigkeit, von 0,1 0,2 0,5 1 2,5 5 Ce. Inhalt, das Stück . . . . . . (das Süsswasserplankton von Dr. Carl Apstein 1896).

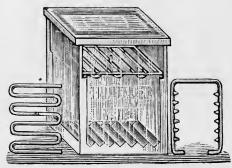






1845





1838

1858

1837 Thermostat nach Dr. Nuttall, für jedes Mikroskop passend. (Centralblatt für Bakteriologie Bd. XVIII No. 11, S. 330) . . . Mark 55.—
Mikrotome von Zeiss, Leitz, Zimmermann, Schanze, Miehe, Becker, Jung, Erbe oder aus andern Werkstätten liefere ich zu Originalpreisen und sende auf Wunsch die Originallisten ein.

\*1838 Mikroskopisches Besteck, enthaltend: 1 Scalpell, 2 spitze Präparirnadeln, 2 lanzettförmige Präparirnadeln, 1 Pincette, 1 gebogene Scheere, in Etui

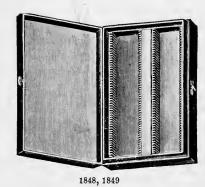
Mark 8.—

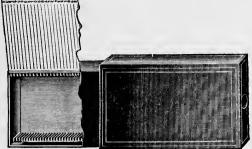
1839 — enthaltend: 1 Rasirmesser, 1 Präparatenspatel, 1 Scalpell, 2 rundspitze Präparirnadeln, 1 Pincette, 1 gebogene Scheere, in Etui . Mark 11.—

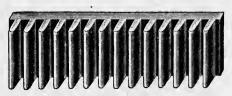
- 1840 enthaltend: 1 Rasirmesser, 1 Präparatenspatel, 1 geballtes Scalpell, 1 pyramidenförmiges Scalpell, 1 gerade Scheere, 1 gebogene Scheere, 1 Pincette, 2 rundspitze Präparirnadeln, 2 lanzettförmige Präperirnadeln, in Etui Mark 15.—
- 1841 enthaltend: 1 Doppelmesser nach Valentin, 2 Scalpells, 2 rundspitze Präparirnadeln, 2 lanzettförmige Präparirnadeln, 1 Pincette, 1 gebogene Scheere, 1 gerade Scheere, in Etui . . . . . . . . . . . . . . Mark 16.—
- 1842 bakteriologisch-mikroskopisches Besteck, enthaltend: 2 Platindrähte mit Glasheft, 1 Incisionsscheere mit Knopf, 1 gebogene Scheere, 1 Pincette, 2 lanzettförmige Präparirnadeln, 2 rundspitze Präparirnadeln, 1 Scalpell, 1 kleines Scalpell, 1 Präparatenspatel, 10 geschliffene Objecträger, 5 Objectträger mit Vertiefung, 50 Deckgläser, in Etui Mark 19.—
- 1843 Collection der wichtigsten Farbstoffe, 24 Fläschehen in Etui " 20.—\*1844 Etagere mit 6 Fläschehen von 10 Ccm. Inhalt, mit hohlem Stopfen, zum
- Tröpfeln beim Mikroskopiren . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 5.—
  \*1845 bestehend aus Glasplatte, Glocke und polirtem Holzgestell, mit 8 Tropf-
- \*1847 Mikroskopisches Etui, enthaltend 6 Objectträger, 100 Deckgläschen, Pinsel, Lack und gummirte Etiketten . . . . . . . . . . . . . . . Mark 5.50







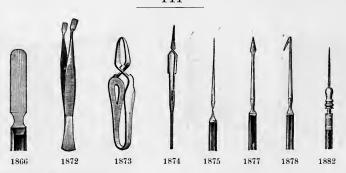




2.—

1850, 1851

	Kästchen für mikroskopische Präparate, mit elastischen Zahnleisten, aus Lederpappe gepresst, mit Leinenbezug und Verschluss.
	Etuiform, für 50 100 200 Objectträger
*1848	Objectträgergrösse $76 \times 26$ Mm. $1.50$ $2.30$ $3.80$ Mark
*1849	$_{n}$ 48×28 $_{n}$ 1.20 2.10 3.— Mark
	Einschiebekasten für 25 50 Objectträger
*1850	Objectträgergrösse 76×26 Mm. 80 Pfg. 1.20 Mark.
*1851	, 48×28 , 80 Pfg. 1.20 Mark.
*1852	— Tafelform, für 20 Objectträger von 76×26 Mm., zweireihig Mark 0.60
1853	— — für 27 Objectträger von 48×28·Mm., dreireihig " 0.65
*1854	- die Deckel mit Gelatinefensterchen und sicherem Verschluss ver-
	sehen, so dass der Inhalt bei geschlossenem Deckel leicht übersehen
	werden kann, für 20 Objectträger von 76×26 Mm.
	10 Stück Mark 10.—, das Stück Mark 1.20
1855	— für 20 Objectträger von 48×28 Mm.
	10 Stück Mark 10.—, das Stück Mark 1.20
	Diese Tafeln werden auch mit rothen Gelatinefensterchen geliefert.
1856	— von Porzellan, zum Einsetzen von 5 Objectträgern von 76×26 Mm.
	(beim Färben) Mark 1.10
1857	— desgleichen zum Einsetzen von 6 Objectträgern von 48 × 28 Mm.
	Mark 1.25
*1858	— nach Schiefer, von Glas, mit Deckel, für 7 Objectträger von 65—76 Mm.
	Länge und 25-36 Mm. Breite (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikro-
	skopie XI, Seite 150—153) Mark 3.50
	Messer zum mikroskopischen Gebrauch:
	Rasirmesser, beide Seiten hohl, 8 Cm. Schnittlänge
	— eine Seite hohl, die andere flach, 8 Cm. Schnittlänge " 3.50
	Knorpelmesser
	Messer-Scalpell, klein, Nervenmesser
*1863	— geballtes
*1864	— zweischneidiges



. 1900	Schnittfänger-Spatel, von Neusilber, mit Holzheft, zum Aufnehmen vo	$\mathbf{n}$
	Präparaten, klein, 14,5 Cm. lang das Stück Mark 1	
1867	— mittel, 15,5 , , , , , , 1.1	0
1868		0
	- doppelte, ganz von Neusilber, 14 Cm. lang " " 1.2	5
	Scheeren zum mikroskopischen Gebrauch:	
1870	— gerade das Stück Mark 1	_
	— gebogene	0
	Pincetten nach Kühne, von Nickelin, zum Fassen der Deckgläschen,	
	das Stück Mark 1.5	0
*1873	- nach Cornet, von Stahl, zum Halten der Deckglaspräparate beim Färber	
1010	das Stück Mark 1.5	
*1874	— Druckpincetten von Stahl, mit Hornstiel , , , , 2.5	0
1011	— siehe auch unter P.	
	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:	60
*1875	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch: — rundspitz 10 Stück Mark 5.50, das Stück Mark —.6	
*1875 1876	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:  — rundspitz 10 Stück Mark 5.50, das Stück Mark —.6  — gebogen 10 " " 6.—, " " " " —.6	5
*1875 1876 *1877	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:  — rundspitz 10 Stück Mark 5.50, das Stück Mark —.6  — gebogen 10 $_n$ $_n$ 6.—, $_n$ $_n$ $_n$ —.6  — lanzettförmig 10 $_n$ $_n$ 8.—, $_n$ $_n$ $_n$ —.9	5 0
*1875 1876 *1877 *1878	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:  — rundspitz 10 Stück Mark 5.50, das Stück Mark —.6  — gebogen 10 $_n$ $_n$ 6.—, $_n$ $_n$ $_n$ —.6  — lanzettförmig 10 $_n$ $_n$ 8.—, $_n$ $_n$ $_n$ —.9  — harpunförmig 10 $_n$ $_n$ 11.—, $_n$ $_n$ 1.2	5 10 20
*1875 1876 *1877 *1878 1879	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:         — rundspitz	5 0 20 .0
*1875 1876 *1877 *1878 1879 1880	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:         — rundspitz	5 0 0 0 0
*1875 1876 *1877 *1878 1879 1880 1881	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:         — rundspitz	5 0 0 0 0 0
*1875 1876 *1877 *1878 1879 1880 1881 *1882	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:         — rundspitz	5 0 0 0 0 0 5
*1875 1876 *1877 *1878 1879 1880 1881 *1882 1883	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:         — rundspitz	5 0 0 0 0 0 5 0
*1875 1876 *1877 *1878 1879 1880 1881 *1882	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:  — rundspitz 10 Stück Mark 5.50, das Stück Mark —.6  — gebogen 10 " " 6.—, " " " " —.6  — lanzettförmig 10 " " 8.—, " " " " " " —.9  — harpunförmig 10 " " 11.—, " " " " " 1.2  — mit Häkchen 10 " " 10.—, " " " " 1.1  — rundspitz, von Platin " " " " " 1.3  Nadelhalter mit durchgehender Schraube . " " " " —.7  Hierzu 25 Stahlnadeln " —.5  Impfnadeln, bestehend aus Glasstab mit eingeschmolzenem Platindrah	5 0 0 0 0 0 5 0 t.
*1875 1876 *1877 *1878 1879 1880 1881 *1882 1883	Präparirnadeln zum mikroskopischen und botanischen Gebrauch:         — rundspitz	5 0 0 0 0 0 0 5 0 t. n.

1885 Mikroskopische Präparate aus dem Mikroskopischen Institut von C. Rodig liefere ich zu Originalpreisen und sende ausführliche Preisliste darüber auf Verlangen ein.

Die Preisliste enthält über 1600 Präparate in folgenden Abtheilungen:

A. Drogen, nach anatomischen Werken über Drogen dargestellt, 144 Stück, einzeln 80 Pfg., Col-

lection Mark 108.—.

B. Präparate der Pflanzenhistiologie nach Dippel und anderen Lehrbüchern, enthaltend: Arten der Zelle, Gefässe, Epidermis, Zellen mit Inhalt, Stammformen im Querschnitt, Wurzeln u. Fruchtknoten im Querschnitt, 112 Präparate, einz. 70 Pfg., Coll. Mk. 75.—. Kryptogamische Formen d. Fructification, 24 Präp., einz. Mk. 1.—, Coll. Mk. 20.—.

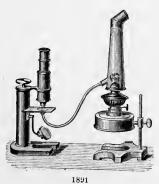
- C. 24 deutsche Hölzer im Quer-, Radial- u. Tangent-Schnitt, eiuz. 80 Pfg., Coll. Mk. 18.—.
- D. See- und Brackwasser-Diatomeen,
   46 Stück à 75 Pfg. u. Mk. 1.—.
   Süsswasser-Diatomeen,
   48 Stück à 75 Pfg.

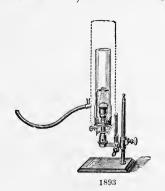
16 Diatomeen, Testobjecte, à 75 Pfg. und Mk. 1.—.

- 4 Schuppen, Testobjecte, à 75 Pfg.
- E. Süsswasser-Algen, Desmidien, Nostochaceen, Seewasser-Algen, 32 Stück à 75 Pfg. u. Mk. 1.—.
- F. Flechten, Laub- und Lebermoose, 20 Stück à 75 Pfg., 2 à Mk. 1.—.

- G. Spaltpilze, Bakterien, 60 Stück à 2-4 Mark. Hefearten, 9 Stück à 75 Pfg.
- H. Pilze, 90 Stück à 75 Pfg. bis Mark 1.—. Pilzkrankheiten der Nutzpflanzen, 25 Stück Mk. 18.—.
- J. Pflanzl, Nahrungsmittel, Schnittpräparate, 24 Stück Mk. 16.—. Stärke, Mehlsorten, 27 Präparate, Mark 17.—. Gewürze-Genussmittel, 35 Präparate, Mark 24.—. Verfälschte Nahrungsmittel, 30 Präparate, Mark 20.—. Verfälschungsmittel, 24 Präparate, Mark 16.—.
- K. 22 Brauereipräparate, 15 Brennereipräparate, 3 der Weingährung, à 75 Pfg. bis Mk. 1.—.
- L. Gespinnstfasern, 14 thierische Fasern à 75 Pfg., 28 Pflanzenfasern à 70 Pfg.

- M. Normale Histologie, 67 Stück à 80 Pfg., 52 Injectionen à 80 Pfg.
- N. Pathologische Histologie, 97 St. à Mark 1.—.
- Insecten, Milben, sowohl Organe derselben wie total.
- Würmer, Trichinen.
- Q. Weichthiere, Strahlthiere, Schneckenzungen, Kalkkörper.
- R. Polythalamien, Schwämme.
- S. Krystalle z. Polarisation à 75 Pfg.
- T. Gesteinschliffe, 123 St. à Mk. 1.20.
- U. Interessante Collection von Thieru. Pflanzen-Präparaten Mk. 9.—.
- V. Zoologisch-botanische Collection Mark 15.—.
- W. Botan, Collection Dr. Vogel u.A. Mk. 36.—, Zoolog. Coll. Mk. 18.—.
- X. Weinbaupräparate Coll. M. 20.—.
- Y. Präparate der Biene Coll. M.20.—.
- Z. Utensilien-Besteck Mark 13.50.
- 1886 Canadabalsam, in Zinntuben von etwa 30 Gr. Inhalt, 10 Stück Mark 6.das Stück -.70
- 1887 Glycerin, chemisch rein, in Flaschen von etwa 20 Ccm. Inhalt,
  - das Stück Mark 1.—
- 1888 Glyceringallerte, chemisch rein, in Flaschen von etwa 20 Ccm. Inhalt,
- das Stück Mark 1889 Asphaltlackcomposition, in Flaschen von etwa 30 Ccm. Inhalt,
  - das Stück Mark 1.25
- 1890 Vorrichtung zum Abblenden des Lichtes. Blaue Glasplatte in Holzfuss 10 Stück Mark 6.—, das Stück Mark —.70





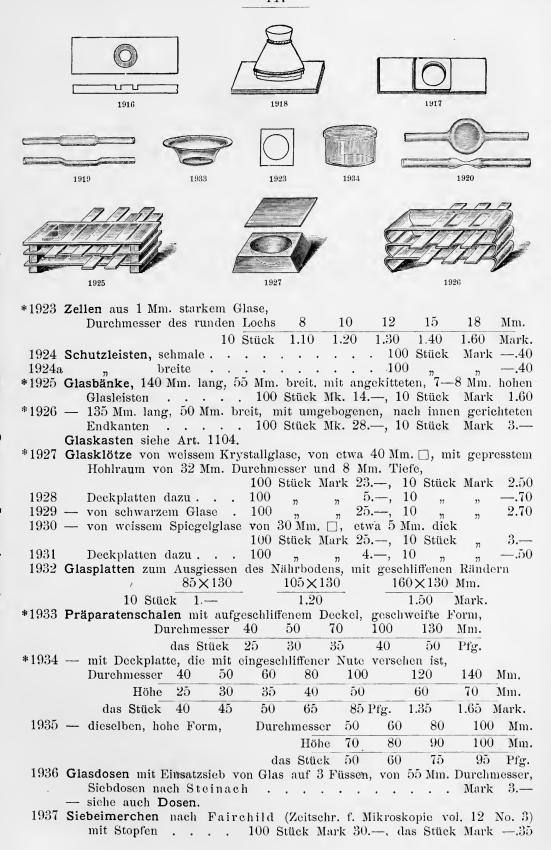
\*1891 Mikroskopirlampe nach Kochs & Wolz, für Petroleum, mit 2 Glasstäben, einem einfach und einem doppelt gebogenen (Archiv für mikroskopische Anatomie, Band XXXII und Fresenius' Zeitschrift 1889, S. 331)

> Mark -9.-15.—

1892 — für Gas mit Argandbrenner . . für Gasglühlicht nach Dr. Auer von Welsbach, ohne den Brenner und Glühkörper, der an Ort und Stelle von den Verkaufsstellen beschafft werden muss. (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Teehnik Band VII, 1890, S. 450) . Mark 15.—

für Zirkonlicht siehe Art. 1484.

	Mikroskopische und	bakter	iologi	sche G	las-Ge	räthscl	aften:		
	Deckgläschen von en Stärke a) 0,18 bis	-0.25.	b) 0.1	4 bis	0,17, c	0,10	bis 0,1	3 Mm.	Ver-
	packt zu 50 Stück ausnehmen der ein	in Sch	nachteli Decko	n mit läser	Vorrich	tung z	um be	equemer	i ner-
1894	<ul><li>ausnehmen der ein</li><li>quadratische, von</li></ul>	10	12	15	18	20	22	24	Mm.
1001	1000 Stück	6.—	8.—	13.—	17.—	20.—	24.—		Mark.
		70		1.40	1.80	2.20	2.60	3.50	Mark.
1895	— runde, von	10	12	15	. 18	20	22	_Mm.	
	1000 Stück	6.—	8.—						
	100 Stück	70	90	1.30	2.20	2.70	3.50	Mark.	
1896	- rechteckige,	0 105	z 19 - 9	09 V 16	97 <b>∨</b> 1	8 26	×21	$32 \times 24$	Mm.
	Seitenlänge 15×1 1000 Stück 12.—	12	(12 2	22.—	30	- 38	5.—	50.—	-
	1000 Stück 12.— 100 Stück 1.40		50	$\frac{2.40}{2.40}$			60		Mark.
1907	— zu Gehirnsehnitten								
1001	— zu deminsemmeen	, 200711	Grös	sse 25	×25 Mn		Stück	Mark	
			77		$\times 21$ ,		וז	ກ	1.50 1.80
			77		$\begin{array}{ccc} \times 24 & , \\ \times 35 & , \end{array}$	100	77	n	$\frac{1.80}{2.10}$
			77		$\times 26$ "	100	.,,	וו זו	2.20
			יו ני		$\times 30$	100		"	2.30
			'n	50	×40 ,	100	"	n	3.20
	Objectträger.		0.						00 Stück
	a) Reines gr	ünliel	ies G	las.	noit		ll l	lark 8. —	Mark 90
1898	Vereinsformat, 48	Mm. 1a geschl	ng, 20 iffenen	Kante	en		- 11	8	2.—
$1899 \\ 1900$	Englisches Format	. 76 Mi	m. lang	g, 26 N	Im. bre	it .		9.—	1
1901	72 77	mit g	esehlif	fenen I	Kanten		• 11	0.—	2.20
1902	Wiener Format, 6	5 Mm.	lang, 2	zə mm.	breit.	•	- 11	8.— 8.—	90 2
1903	b) Weisses r	it gesc			iten .		. 1	0	۵
1904	Vereinsformat, 48	Mm. la	ng, 28	Mm.	breit .		. 1	0.—	1.20
1905	" mit	gesch	liffener	Kante	en		.	0	2.20
1906	Englisches Format	, 76 M	m. lan	g, 26 M	Im. bre	it	- 11	4.—	$\frac{1.50}{2.60}$
1907	n n	mit g	geschlit	fenen 1 25 Mm	Kanten		.	3.—	1.40
1908	Wiener Format, 6	it cese	hliffen	en Kar	iten .		.   2	4.—	2.60
$\frac{1909}{1910}$	70 mm. lang,	35 Mm	i, brei	it, mi	t gesc	hliffene	n		2.00
2020	Kanten					•			3.20
	Alle andern Fo	rmate	auf Be	estellun	g.	•, •		liffonon	munder
1911	Objectträger, mit feu	cliter K	(amme	r, 76×	26 Mm.	$\frac{10}{2}$	ngesen ) Stücl	mmener Marl	1.50
1019	Vertiefung  — mit 2 Vertiefunge	, , ,	. 100 i	Stuck 1	maik 12	. 10		n	2.—
1012	3					. 10	, ,,	77	2.50
1914	— mit ovaler Vertief	fung vo	n 30 1	ım. Lä	inge un	u 10 m	m. Tie	efe	3.—
						10 10	) Siuci	n	3.—
1915	<ul><li>mit rundem Loch</li><li>mit ringförmiger</li></ul>	in der	Mitte					x n	1.—
*1916	— mit ringförmiger — mit aufliegender	Platte 1	mit An	ssehnit	t		n n	יר ח	60
*1918	nach Recklingh	ausen				· • 'n	n	77	80
*1919	Feuchte Kammer na	ach Kl	ebs .					• 77	$\frac{1.50}{1.50}$
*1920	- nach Recklingh	ausen	•					• 11	1.50 $1.50$
1921	<ul> <li>nach Eilhardt S</li> <li>nach Ranvier-P</li> </ul>	cnulz	wsky					• 77	1.25
1922	- nach Kanvier-P	1 azmo	Hony	• •				- 11	





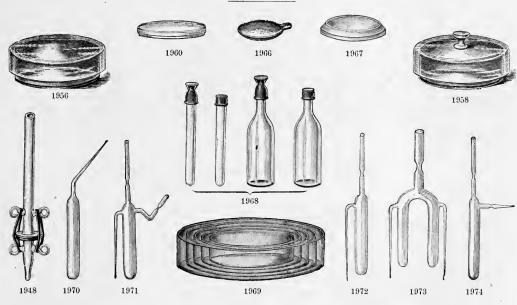




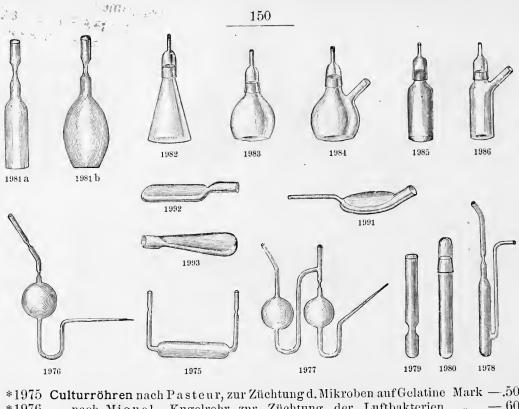




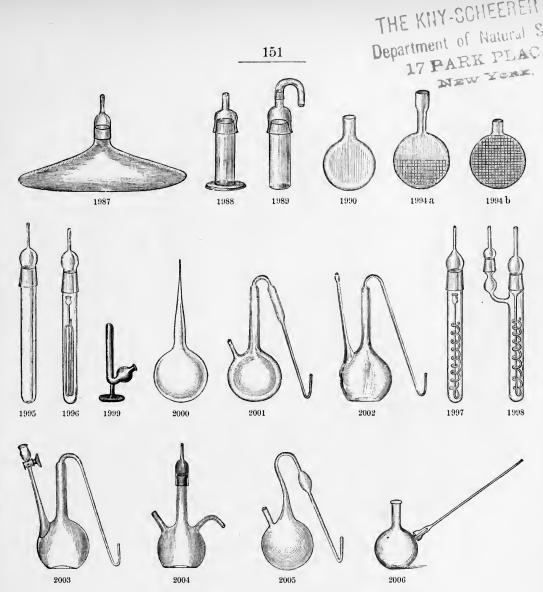
1938	Compressorium
	Dialysator nach Schulze, zum Entwässern mikroskopischer Präparate
	Mark 2.50
*1940	Cylinder nach Schulze, zum Reinigen der Präparate behufs Einbetten in
19/1	Canadabalsam, mit Hahn, hoch 15 Cm., Durchm. 20 Mm., Mark 2.50 Einbettungsrahmen für Paraffin, verstellbar, nach Angabe der zoologischen
1341	Station in Neapel Mark 5.—
1942	Tropffläschchen für Farblösungen, mit eingeschliffener Pipette und Gummi-
	hütchen, Inhalt 30 Ccm Mark —.55  Flaschen für Farblösungen, Inhalt 50 Ccm., mit Korkstopfen und Pipette,
1943	Flaschen für Farblösungen, Inhalt 50 Cem., mit Korkstopfen und Pipette,
1011	Mark35
	— dieselben, 8 Stück in Holzklotz eingelassen
1949	10
*1947	Gefäss für Immersionsöl
	Pipette für mikrochemische Filtration
	Gestell mit 5 dieser Pipetten in Verbindung mit 5 Gefässen mit Hahn,
	50 Ccm. Inhalt, zur Aufbewahrung von Farblösungen, um stets einen
	filtrirten Tropfen entnehmen zu können Mark 18.—
1950	Farbeschälchen von Porzellan, von 40 Mm. lichtem Durchmesser, auf ein-
1051	ander passend
	— von 50 Mm. lichtem Durchm., Satz von 6 Stück mit Deckel " 1.— Farbeplatten mit Vertiefungen siehe Art. 1639.
	Kappenflaschen für Canadabalsam, mit aufgeschliffener Kappe und mit
1000	Glasstab, Inhalt 15 30 Ccm.
	das Stück 50 60 Pfg.
*1954	Platten-Giess-Apparat, Eis-Apparat zur schnellen und gleichmässigen Erstar-
	rung der Nährsubstrate beim Plattengiess-Verfahren, bestehend aus:
	a) Vorrichtung für horizontale Einstellung, Dreieck von polirtem Eichen-
	holz mit messingenen Stellschrauben Mark 6.—
	b) Dosenlibelle
	e) Spiegelglasplatte mit polirten Kanten, 28 Cm
	Glocke mit Knopf
	$\frac{\pi}{\text{Mark } 16.70}$
1955	- nach Dr. M. Dahmen, von Metall, zum Kühlen durch die Wasserleitung,
	Mark 12.—
*1956	Schalenpaare von Glas, flach, starkwandig, mit polirten Rändern, überein-
	ander passend (Culturschalen nach Esmarch), Höhe der unteren Schale
	2 Cm., Durchm. der oberen Schale 4 5 6 8 10 12 15 Cm.
40==	das Paar 30 35 45 50 60 80 90 Pfg.
1957	— dieselben, Höhe der unteren Schale 7 Cm., Durchmesser der oberen Schale 20 22 24 Cm.
	das Paar 1.60 1.90 2.40 Mark.



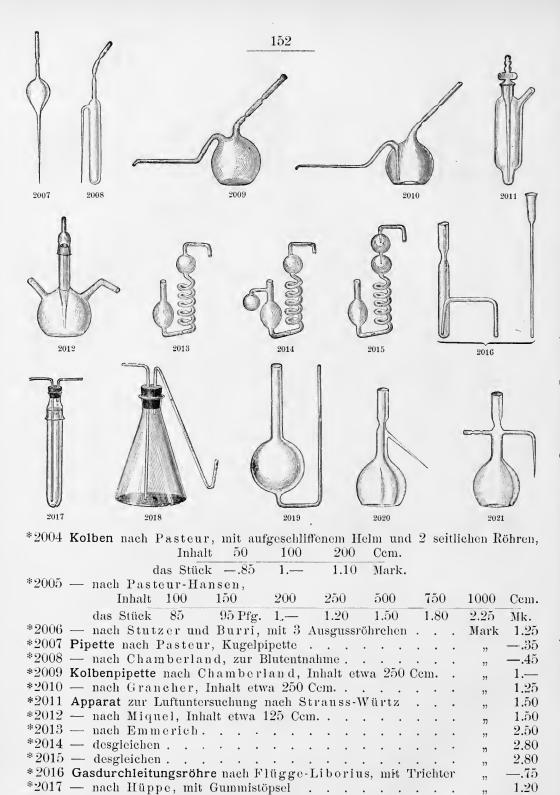
*1958 Schalenpaare, obere Schale mit Knopf, Durchm. derselben 22 24 Cm.
das Paar 2.20 2.60 Mk.
1959 — die untere Schale 24 Cm. Durchmesser, die obere mit Knopf versehen,
in dieselbe hineinpassend Mark 2.70
*1960 — nach Petri, bestehend aus einer unteren Schale von 10—15 Mm. Höhe
and Destricted and effect the transfer of the To-13 Mill. Holle
und Deckelschale von etwa 100 Mm. Durchmesser, das Paar Mark —.55
1961 — mit eingezogenem Rand zum bequemen Verschliessen vermittelst Gummi-
ring. Modell des Kgl. Pr. Kriegsministeriums. Durchmesser etwa
100 Mm. Nebst Gummiring das Paar Mark —.90
1962 — desgl. nach Babes, etwa 100 Mm. Durchmesser. Nebst Gummiring
Mark 1.—
1963 — nach Soyka, ganz flache Form,
Durchmesser der Deckelschale 40 50 60 80 100 Mm.
das Paar 60 65 70 80 100 Pfg.
1964 Uhrgläser mit flachem Boden, für mikroskopische Zwecke,
Durchmesser 30 40 50 60 70 80 Mm.
das Stück 12 15 18 20 23 25 Pfg.  1965 — desgl. mit grösserer Bodenfläche, tiefere Form, Durchmesser 75 Mm.
*1966 — mit seitlichem Ansatz, 55 Mm. Durchmesser,
10 Stück Mark 2.80, das Stück "—.30
*1967 Uhrglasschalen, massive, nach Minot, lichter Durchm. 50 Mm.
10 Stück Mark 4.50, das Stück " —.50
*1968 Bakteriensicherer Verschluss, Gummikappe nach Prof. Dr. Stutzer (Pa-
tentirt in Deutschland, Amerika und allen Culturstaaten), in 2 Grössen
Mark —.40 und Mark —.50
Die Abbildungen zeigen den Verschluss vor und nach dem Sterilisiren.
*1969 Culturschalen mit feingeschliffenen Rändern:
Durchmesser 80 100 120 140 160 Mm.
das Stück 40 50 60 80 90 Pfg.
*1970 Culturröhren nach Chamberland, mit ausgezogenem Capillarrohr, zur
keimfreien Entnahme von Flüssigkeiten Mark — .35
*1971 — nach Duclaux, mikrobiologisches Rohr —.60
*1972 — nach Pasteur, mit 1 Capillare
*1973 — mit 2 Schenkeln und 2 Capillaren
*1974 — — mit seitlichem Ansatzrohr
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,



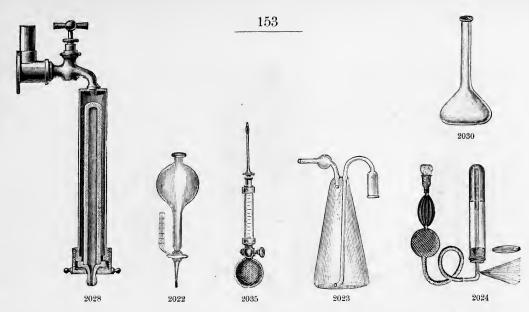
*1975 Culturröhren nach Pasteur, zur Züchtung d. Mikroben auf Gelatine Mark50
*1976 — nach Miquel, Kugelrohr zur Züchtung der Luftbakterien " —.60
*1977 — Doppelkugelrohr
*1978 — — zur Züchtung der Mikroben auf Gelatine " —.50
*1979 — nach Roux, für Kartoffelausschnitte
*1980 Reagenzgläser nach Soyka, mit aufgeschliffener Kappe, 160 Mm. lang,
15 Mm. weit Mark —.55
*1981 Culturgläser nach Fitz, zum Zuschmelzen, Form a und b,
Inhalt 50 100 200 Cem.
das Stück 50 60 70 Pfg.
*1982 — nach Cornill-Babes, mit aufgeschliffenem Helm,
Inhalt 50 100 150 200 Cem.
das Stück 80 90 Pfg. 1.— 1.20 Mark.
*1983 — nach Chamberland-Pasteur, mit aufgeschliffenem Helm,
Inhalt 25 50 100 200 Ccm.
das Stück 50 60 70 90 Pfg.
*1984 — nach Chamberland-Hansen, mit Seitenrohr,
Inhalt 25 50 100 200 Cem.
das Stück 55 70 85 100 Pfg.
*1985 — nach Freudenreich,
Inhalt 25 50 100 Cem.
9
*1986 — nach Freudenreich-Hansen, mit Seitenrohr, Inhalt 25 50 100 Ccm.
das Stück 55 75 90 Pfg.  *1987 — nach Gavon, Durchmesser etwa 20 Cm Mark 2.50
1301 — flach dayon, Durchinesser etta 20 cm.
nach hit day, were, me danger
1000 Mach Stromen
1000 Mach boyka
1001 Mach Kitasato
1002 Mach Elipez
*1993 — nach Petrusky



*1994	Zählflaschen	naeh R	oszahe	gyi, mit	eingeä	tzter Q	uadratcer	ntimeter	r-Thei-
	lung, a ui								. ~ .
*1995	Culturgläser							**	70
	- nach Gay							19	1.—
	— — mit sp							,,	1.20
*1998	— — mit ein	ngeschmo	olzener s	piralförmi	iger Cap	illare .		"	2.20
*1999	Gährungsköl	bchen a	uf Fuss					"	75
*2000	Kolben nach	Pasteu	r, mit a	usgezogen	em Hals	se zum	Zuschme	lzen,	
	Inhalt	30	50 10	0 - 200	250	500	750	1000	Ccm.
	das Stück	15	20 25	30	40	60	80 Pfg.	1.—	Mk.
*2001	- nach Pas	teur, m	it seitlic	hem Ansa	atz,				
	. Inhalt	100	150	200	250	500	<b>7</b> 50	1000	Ccm.
	das Stück	70	80	90 Pfg.	1.—	1.25	1.50	1.80	Mk.
*2002	— nach Pas	teur, m	it seitlic	her lange	r Röhre,				
	Inhalt	100	150	200	250	500	750	1000	Cem.
	das Stück	75	85	95 Pfg.	1.10	1.35	1.60	2.—	Mk.
*2003	- nach Pas	teur, mi	t seitlie	her Röhre	, durch	Hahn v	erschlies	sbar,	
	Inhalt	100	150	200	250	500	750	1000	Cem.
	das Stück	2.50	2.60	2.70	2.85	3.—	3.50	4.—	Mk.



*2018 Gasdu	rchleitu	ngsfla	sche nac	h Ĥüp	pe, mit Gu	mmistöp	sel	"	1.25
*2019 Gasdi	ırchleitu	ingsko	olben,	_					
	Inhalt	50	100	250	500	750	1000	Cem.	
					90 Pfg.				
*2020 Filtri	rkolben	nach	Miquel,	Inhalt	etwa 500 (	Cem		,,	1.—
*2021 — na	ch Kleb	s und	l Tiege:	l, mit F	'iltrirröhrehe	en		77	1.80



\*2022 Apparate zum genauen Abfüllen von Nährgelatine, Serum u. s. w.:

Inhalt 250 500 750 1000 Cem.

das Stück 4.50 5.— 5.50 6.— Mark.

\*2023 Flaschen zur Aufbewahrung und zur Entnahme von steriler Bouillon, Serum u. s. w., nach Maassen, Inhalt 500 750 1000 Cem. 2.— 2.50das Stück 1.50 \*2024 Apparat zur Herstellung von Oberflächen-Culturen nach Stutzer und Thoneylinder, Asbest- und Gummiring . . . . . . Mark 2026 dasselbe, an Stelle des Thonfilters mit einem Filter "System Nordtmeyer" versehen . . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 7.50 2029 \*2030 Thonfilter aus hartgebranntem porösem Thon der Kgl. Berliner Porzellan-Manufactur. Ballonfilter nach Pukall (Berichte der deutschen ehem. Gesellschaft 1893, Heft 8, S. 1159), No. -3 Durchmesser des Kolbens 155 80 Mm. Inhalt 40 140 850 Cem. das Stück 1.— 1.50 4.— 2031 — Flaschenform, ganze Höhe 145 Mm., Durchmesser 65 Mm., Halsweite 2032 Filterröhre mit Flansch (Filterkerze) zum Einhängen in eine Saugflasche (von 1 Liter Inhalt) und zum Filtriren von innen nach aussen, Verbindung mit der Flasche durch Gummikappe. Länge 19 Cm., Inhalt etwa 2034 — desgleichen 50 Mm. Durchmesser . . . . --.25

2036 — mit langer Glasröhre, 1 Cem. enthaltend, in 100 Theile getheilt, in

2037 — für bakteriologische Zwecke, nach Stroschein (Centralblatt für Bakte-

Inhalt

Inhalt

das Stück 2.—

das Stück 5.—

10

5

2.50

8.50 Mark.

Cem.

Mark.

7.—

 $^2$ 

2.25

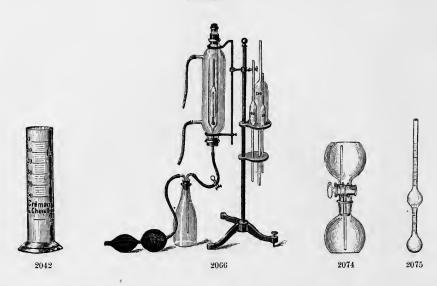
. . . . . . . . . . . Mark 8.—

1

\*2035 Injectionsspritze nach Koch, in Etui,

riologie 1890, No. 23, S. 746),

. . . . Mark 12.—



getheilt, 1 Glashahn und 1 Glasgefäss mit 3 Canülen, mit Gebläse-Vor-

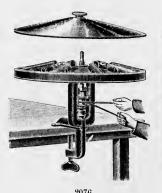
# Milch-Untersuchungs-Apparate.

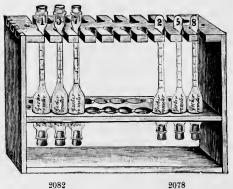
Lactodensimeter siehe unter Araeometer Art. 167-176.

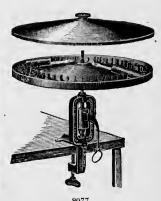
	Correctionstabellen für ganze und abgerahmte Milch Mark —.50
*2042	Cremometer nach Chevalier, 10 Stück Mk. 15.—, das Stück 2.—
2043	— mit Tubus, zum Ablassen der abgerahmten Milch " 2.40
	— — mit Scala in Volum-Prozenten " 3.—
2045	Kleine Aufrahmcylinder mit abgeschliffenen Rändern, ohne Scala, 150 Mm.
	hoch und 15 Mm. weit, 100 Stück Mark 17.—, 10 Stück Mark 2.—
2046	
2047	" " " 50 " · · · · · · " 6.—
2048	Milchröhren, 175 Mm. lang, 20 Mm äusserer Durchmesser, für Molkereien
	zum Versenden der Milchproben an die Versuchsanstalten. Die Röhren
	sind möglichst gleichmässig in Länge und Durchmesser.
	Ohne Nummern 1000 Stück Mark 65.—, 100 Stück Mark 7.50
2049	— mit schwarz eingebrannten Nummern
	1000 Stück Mark 90.—, 100 Stück " 10.—
2050	Lactoskop nach Feser, zur raschen prozentischen Fettbestimmung in der
	Milch, mit Pipette u. Gebrauchsanweisung, in polirtem Kasten Mark 7.—
	— dasselbe in Lederetui " 10.—
2052	— dasselbe in grösserer Ausführung für Rahm oder sehr fettreiche Milch,
	in Lederetui Mark 13.—
2053	- wie Nr. 2050, mit Lactodensimeter nach Quevenne und Thermometer,
	in feinem Lederetui, mit Anweisung und Correctionstabellen Mark 16
2054	— nach Feser-Dietzsche (nur mit einer Marke "Normal" versehen) nebst
	Pipette, in polirtem Kästchen Mark 6.—

2055 Milchprüfungsapparat nach Feser, bestehend aus Lactoskop No. 2	050,
mit Pipette, Lactodensimeter, Thermometer, Glascylinder, Fläschchen	mit
Jodtinctur und Lakmuspapier, in Etui nebst Anleitung und Tabelle	
Mark 1	8.—
	0.—
2057 Pioskop nach Heeren, zum annähernden Nachweise einer Fälschung	0.
Mark	1.50
COMO T. A.	
	2.—
2059 — dasselbe mit eingeschliffenem Glasstöpsel "	2.50
	3.—
2061 — nach Marchand-Salleron, mit beweglicher Scala "	3.50
2062 — nach Dr. Conrad, zur Untersuchung der Muttermilch; das Etui ent	hält:
	6.
2063 Tabelle für das Lactobutyrometer, berechnet von Fr. Schmidt ,,	35
2064 Lactobutyrometer-Apparat, bestehend aus 3 Lactobutyrometern mit Gu	mmi-
stöpsel, für 3 gleichzeitig auszuführende Fettbestimmungen, nebst	
dazu gehörigen Pipetten zu 10 Ccm., bezeichnet mit "Milch", "Act	
"Alkohol", Messingblechcylinder als Wasserbad und Futteral zug	leich
dienend, Anweisung und Tabelle Mark 1	2.—
2065 — nach Schmidt und Tollens, bestehend aus 2 Lactobutyrometern	mit
Gummistöpsel, 3 Pipetten bezeichnet mit "Milch", "Aether", "Alko	
Messingblechcylinder als Wasserbad, Flasche für Aether und All	robol
mit eingebrannter Schrift, Fläschchen mit verlängertem Stöpsel,	
holometer, Lactodensimeter, Thermometer bis 100° C., Glascylinder	riur
die Araeometer, Anweisung und Tabelle, in tragbarem, zweckm	
eingerichtetem Holzkasten	
*2066 Apparat nach Prof. Dr. Soxhlet, zur Bestimmung des Fettgehaltes	
Milch (Voll- und Magermilch) auf araeometrischem Wege, mit Prüft	
attest, bestehend aus Stativ mit verstell- und drehbarem Halter (vernich	
Kühlrohr, Araeometerrohr nebst 1 Reserverohr, 2 Araeometern mit	
mometer im Schwimmkörper (geprüft) für Voll- und Magermilch, se	
Etui, 3 Messröhren für Milch, Kalilauge und Aether (genau jus	stirt),
nebst Halter am Stativ, Schlauchverbindungen mit Quetschhahn, Gu	mmi-
blasebalg, 10 nummerirten Schüttelflaschen zu 300 Cem. für 10 gl	eich-
zeitig auszuführende Bestimmungen, 3 Flaschen für Kalilauge und A	
mit eingebrannter Schrift, nebst ausführlicher Gebrauchsanweisung	
Tabelle	
	25
	<b>4</b> 0
2069 Apparat wie Nr. 2066, vollständig mit tragbarem Holzkasten, zweckm	
eingerichtet, einschliesslich Lactodensimeter mit grossen Scaleninterva	
Thermometer in $\frac{1}{2}$ sammt Etui und Glascylinder, 2 Tabellen fü	
araeometrische Bestimmung und für das Lactodensimeter Mark	
0050	10.—
0071	10.—
Scheidebürette nach B. Röse, zur Fettbestimmung in der Milch (Zeitse	5111116
für angewandte Chemie 1888, Heft 4, Seite 103) 2072 von 100 Cem. Inhalt in <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Cem. getheilt Mark	7.50
2073 " 200 " " " " " " " " " " " " " " " " "	8.50
*2074 Scheide- und Ausschüttelapparat nach Molinari, zur Fettbestimm	
in der Milch (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft	
Heft 12, S. 2204)	
*2075 Milchfettbestimmungsapparat nach Schmid-Bondzynski (Chem.	
XIV, 1890, S. 20 u. Fresenius' Zeitschrift, 1891, S. 728). Mark	1.50
G. Baumert in Halle hat das Schmid-Bondzynski'sche Verfahr	en in
44 Fällen mit Soxhlet's verglichen. Die Resultate erwiesen sich so gü dass dies Verfahren dauernd angenommen worden ist (Chem. Ztg. XVI,	1892.
No. 37. Rep. S. 155).	2002)

1.--







Universal-Fettbestimmungs-Methode (Acid-Butyrometrie) nach Dr. N. Gerber, für Milch und alle flüssigen und festen Molkerei-Produkte.

Die Genauigkeit derselben ist den besten bekannten analytischen Methoden, sowie auch der araeometrischen Probe von Soxhlet, ebenbürtig. Die Methode beruht auf der Lösung sämmtlicher Nichtfette der Milch und Milchprodukte in techn. reiner Schwefelsäure von 1,820—1,825 spec. Gewicht, unter Zusatz einer geringen Menge von Amylalkohol und Ausscheidung des Fettes in einer sehön klaren, lichtbrechenden Fettlösung unter Zuhülfenahme des Centrifugalverfahrens.

\*2076 Centrifuge mit Patent-Antriebvorrichtung "Rapid", vollständiger Apparat mit Butyrometern für flüssige Milchprodukte, 2 Sätzen Pipetten, Wasserbad, Butyrometer-Stativ, Emailleteller, Bürsten und Hülsen für die Butyrometer, nebst Gebrauchsanweisung,

für 4 8\* 16 Proben 70.— 113.— 130.— Mark.

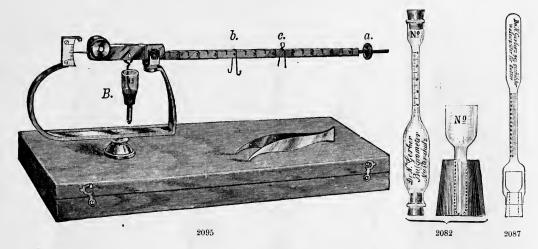
\*2077 — mit Patent-Antriebvorrichtung "Excelsior" für 24 Proben Mark 170.—

### Neben- und Ersatztheile zur Milchcentrifuge.

Geräthe zur Untersuchung von flüssigen Produkten, wie Vollmilch, Magermilch, Buttermilch und Käsemilch:

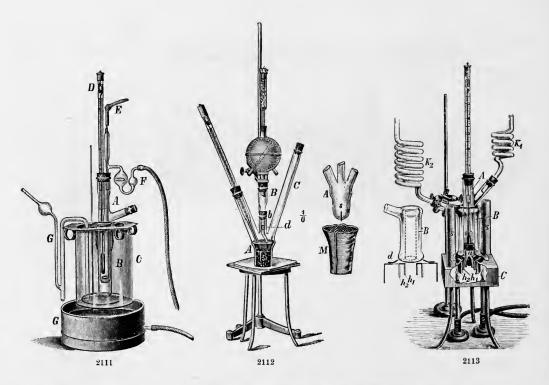
*2078	Butyrometer, einseitig offen, mit Gummistopfen Mark 2.—
2079	Milch-Pipette, 11 Ccm
	Säure-Pipette, 10 Ccm
2081	Amylalkohol-Pipette, 1 Ccm
	Geräthe zur Untersuchung von Milch-Produkten, Oleomargarine u. s. w.,
	sowie von Rahm, Butter, Käse (weich und hart), Fetten:
*2082	Butyrometer, beiderseits offen, mit Gummistopfen und Becherchen Mark 2.50
2083	Säure-Pipette, 6,5 Ccm
	Amylalkohol-Pipette, 1 Cem
2085	Wasser-Pipette, 0—12 Ccm. in $\frac{1}{10}$ getheilt
2086	Automatischer Säure-Abmess-Apparat
*2087	Butter-Wasserprüfer nach Dr. N. Gerber, zur genauen Bestimmung des
	Wassergehaltes in der Butter, mit Gummistopfen und Becherchen von
	3 Cem. Inhalt Mark 3.—
	Geräthe zur allgemeinen Benutzung:
2088	Araeometer mit Thermometer für technisch reine Schwefelsäure Mark 3.50
2089	" " " Amylalkohol " 3.50
2090	
2091	Bürsten
2092	Gummistopfen das Kilo " 22.—
	Thermometer

2094 Reibschale mit Pistille.



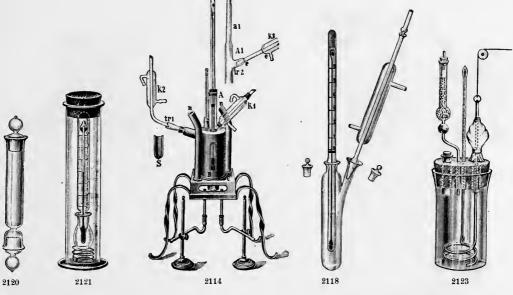
	Waage zum genauen Abwägen (bis zur dritten Decimale) der unter No. 2082 und 2087 aufgeführten Becherchen Mark 30.—
2096	Transportkasten für 4 Proben-Apparat
2097	— "8 " ", · · · · · · ", 25.—
	— "8 " " " 25.— Entfettetes Papier zur Milchanalyse, von Carl Schleicher & Schüll, No. 571, 100 Streifen von 6,5×56 Cm Mark 7.—
2099	Butterprüfungsapparat zur Unterscheidung der Kunstbutter von ächter Butter und Erkennung von Beimischungen der ersteren zur letzteren; zur gleichzeitigen Untersuchung von 6 Sorten, bestehend aus 6 Araeometern, 6 Glascylindern, Wasserbad mit Gestell und Lampe Mark 25.—
2100	— zur Bestimmung der scheinbaren Diehte des Butterfettes bei 100° C., nach Dr. G. Ambühl (Chemiker-Ztg. XII, 1888, Seite 392), vollständig Mark 23.—  Die einzelnen Theile:
2101	
$\frac{2101}{2102}$	das Araeometer mit Thermometer
	Glasmantel, Kochkolben, Gummistopfen u. s. w , 4.—
2103	Stativ auf Dreifuss mit Stellschraube
	Mineralölprober siehe Petroleumprober.
	Mischungsdraht von Kupfer, für Verbrennungsröhren Mark $75$
2105	Modelle nach Kekulé, zur räumlichen Darstellung der atomistischen Con-
	stitution organischer Verbindungen, bestehend aus 68 in verschiedenen Farben lackirten Holzkugeln, welche mit Messingdrähten versehen sind. Hierzu Winkelröhren, Verbindungsröhren und 2 Stative von Messing. Alle Messingtheile vernickelt
2106	— nach Kekulé, in der Ausführung nach Prof. Dr. von Baeyer. Sammlung von 101 Kugeln: 3 blaue mit 5 Drähten, 20 schwarze mit 4 Drähten, 3 blaue mit 3 Drähten, 10 rothe mit 2 Drähten, 30 weisse, 10 gelbe, 10 grüne, 10 versilberte, 5 violette, mit je einer Hülse, 15 Verbindungsstücke, ohne Stative, da Bunsen'sche Stative verwendet werden können Mark 38.—
2107	— nach Knorr, bestehend aus 85 Kugeln: 5 rothe mit 1 Hülse, 6 rothe mit 2 Hülsen, 5 blaue mit 1 Hülse, 3 blaue mit 3 Hülsen, 3 blaue mit 5 Hülsen, 5 gelbe mit 1 Hülse, 5 gelbe mit 2 Hülsen, 3 gelbe mit 6 Hülsen, 5 grüne mit 1 Hülse, 30 weisse mit 1 Hülse, 15 sehwarze mit 4 Hülsen; 200 Verbindungsstifte, 50 Gelenkstifte Mark 45.—
2108	

38.-



2109 Modelle nach A. Eiloart, zur Lehre von den Atomen, für den Unterricht in der organischen Chemie (American chemical Journal vol. XIII, No. 8). Ein Satz bestehend aus 6 Tetraëdern, massiv aus Holz, von 120 Mm. Kantenlänge, 40 schwarzlackirten Blechkappen mit Bezeichnung der Elemente in Goldschrift, 6 Gelenkstiften und 6 festen conischen Stiften aus Messing zur Zusammenfügung der Tetraëder . . . Mark 46.— 2110 — der gleiche Satz mit Tetraëdern von 150 Mm. Kantenlänge 58.-\*2111 Molekular-Gewichtsbestimmung nach Beckmann, durch die Gefrierpunktserniedrigung (Zeitschrift für physikalische Chemie VII 3, 324) a) Thermometer aus Jenaer Normalglas, in  $\frac{1}{100}$  C. getheilt Mark 30. b) Batterieglas mit Zinkuntersatz, Deckel und Rührer, 2 Luftmänteln, 2 Gefrierröhren, 4 Einfüllpipetten, 2 Schwefelsäureröhrehen, 1 Heber, 1 Impfstift und Gummistopfen . . . c) Platinrührer in Glasstab, im Gewicht von 5-8 Gramm, wird nach dem Werth des Platins berechnet, etwa Mark 10.— bis Mark 16. nach Beckmann, durch die Siedepunktserhöhung (Zeitschrift für physikalische Chemie IV 5, 544) a) Thermometer aus Jenaer Normalglas, in  $^{1}/_{100}{}^{0}$  C. getheilt Mark 30. b) Kochgefäss mit 3 Tuben und eingeschmolzenem Platindraht 6.50c) Asbestmantel, Pappe und Schale, Granaten und massive Glasperlen 5.--Mark 7. d) Pastillenpresse. 2.50 e) 2 Einfüllpipetten und 2 Ventileimerchen. Ferner: 5. f) Kugelkühler nach Soxhlet. 3. g) Kugelkühler aus Glas . 9.50 h) Präcisionsgashahn (Art. 1161) .

i) Gasdruckregulator nach Elster



\*2113 Molekular-Gewichtsbestimmung nach Beckmann, durch die Siedepunktserhöhung (Zeitschrift für physikalische Chemie VIII, 2, 224).

Apparat neuester Art:

		Apparat neuester Art:
		a) Thermometer aus Jenaer Normalglas in $\frac{1}{100}$ C. getheilt Mark 30.—
		b) Asbest-Heizkästchen
		c) Vierfuss zu demselben
		d) Dampfmantel aus Glas
		e) , Porzellan, neue Form, mit Glimmerfensterchen
		Mark 15.—
		f) Probirrohr mit eingeschmolzenem Platindraht " 2.50
		g) 2 Kühlspirale
		h) 2 Liehig'sche Kühler
		h) 2 Liebig'sche Kühler
		Thonplatte Mark 3.—
*2114		nach Beckmann, durch die Siedepunktserhöhung (Zeitschr. für physikal.
. 2114	_	
		Chemie XV, 4, 664) wie Art. 2114 mit abgeändertem Heizkästchen und
0115		Vierfuss und mit 2 Universalbrennern nach Beckmann. Mark 87.50
2115		Der Universalbrenner mit seitlichem Fuss , 7.50
2116		Derselbe noch mit Kranzbrenner
2117		Pastillenpresse nach Gernhardt (Zeitschrift für physikalische Chemic
		XV, 4, 671)
*2118		Siederohr mit eingeschliffenem Beckmann'schen Thermometer und ein-
		geschliffenem Liebig'schem Kühler, die Tuben auch mit eingeschliffenen
		Stopfen verschliessbar, nach den Angaben von Dr. A. Vandenberghe
		(ChemZtg. XIX, 1895, S. 878) Mark 38.—
2119		Jedes weitere Siederohr mit Schliff für das Thermometer passend und
		mit eingeschliffenem Kühler Mark 8.—
*2120		Wägeröhrchen für die im Beckmann'schen Apparat zu bestimmende
		Substanz, nach Vandenberghe (ChemZtg. 1895, S. 878) Mark60
*2121		Depressimeter zur Bestimmung der Gefrierpunktserniedrigung nach
		I. F. Eykmann, das Thermometer in $\frac{1}{20}$ getheilt (Zeitschrift für pkysik.
		Chemie II, 12, 1888, u. Chem. Centralblatt 1890, S. 206) Mark 15.—
2122		Substanzglas (Tropfglas) dazu
*2123		Apparat nach Auwers, nach Raoult's Methode construirt (Berichte
	6	der deutschen chem. Gesellschaft 1888, Heft 4, Seite 701) mit Normal-
		thermometer von $-15$ bis $+30-40^{\circ}$ C., in $\frac{1}{10^{\circ}}$ getheilt Mark 22.—
		10 die 100 die 110 die



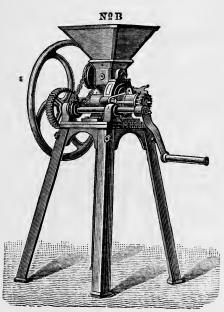
\*2124 Mörser von Achat, in erster Qualität, vollständig fehlerfrei, mit Pistille, . Bauss. Durchm. 40 45 50 55 65 80 90 105 120 130 Mm. das Stück 3.— 3.30 3.50 4.— 5.50 10.— 14.— 20.— 27.— 37.— Mk. - von Eisen, innen und aussen abgedreht und polirt, mit Pistille, 130155Mm. Durchmesser 80 105 $2.50 \quad 3.30$ 4.50 6.50 Mark. das Stück \*2126 — Standmörser von Eisen, roh mit Pistille, 40 35 Cm. 20 25 30 15 Durchmesser 25 30 33 Cm. 16 20 12 Höhe 7.— 12.— 18.— 25.— Mark.  $2.50 \quad 4.$ das Stück Pulvermörser von feinem Porzellan, innen rauh, mit Pistille, 2 3 4 6 No. 0 1 85 70 60 Mm. 125 110 185 160 145 äusserer Durchm. 6555 Pfg. 1 50 1.20 1.— Mk. 80 2.10 1.80 ohne Ausguss d. St. 2127 65 Pfg. 1.40 1.10 Mk. 90 mit Ausguss d. St. 2.40 2.--1.70 \*2128 dieselben, ganz glasurt, mit Pistille, 6 7 3 4 5 No. 0 1 65 55 Pfg. 2.10 1.80 1,50 1.20 1.— Mk. 80 ohne Ausguss d. St. 212975 65 Pfg. 1.10 Mk. 90 1.70 1.40 -2.40mit Ausguss d. St. 21307 4 6  $\overline{2}$ 3 5 1 Pistillen allein zu No. 0 2131 50 40 30 2520 Pfg. 80 60 100 · das Stück von Porzellan, ohne Ausguss, innen rauh, mit Pistille, 2132 -7 6 3 4 5 0 1 2 · No. 00 165185 Mm. 130 150 85 100 11570 äusserer Durehm. 60 90 Pfg. 1.10 1.30 1.60 Mk. 30 45 60 75 25das Stück 15 12 13 14 9 10 11 8 No. 340 Mm. 265 290 310 äusserer Durchm. 200 215 235250 3.50 4.50 6.50 9.-- Mk. das Stück 1.80 2.20 2.703.---2 3 5 0 1 2133 — dieselben mit Ausguss, No. 00 85 Pf. 1.— 1.20 Mark. 35 50 65 30 das Stück 13 14 12 9 10 11 No. 6 7 8 7.— 9.50 Mark. 2.40 2.90 3.20 3.80 5.-das Stück 1.40 1.80 2.— 6 2 3 4 5 0 1 2134 Pistillen allein zu No. 00 20  $\overline{20}$ 25 25 35 40 45 Pfg. das Stück 15 15 14 15 11 12 13 10 8 9 No. 1.80 Mark. 1.--1.20 1.50  $\overline{60}$ das Stück 55 65 85 Pfg. Mixturmörser von Porzellan, innen glasurt, mit Ausguss und Pistille, \*2135 -6 3 4 5 No. 00 0 1 110 130 150 175 200 25 Mm. 80 90 äusserer Durchm. 65

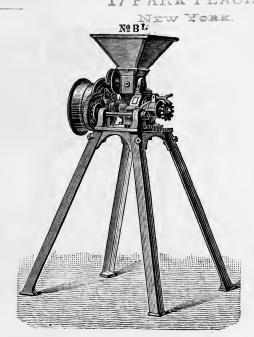
65

das Stück 55

80 Pfg. 1.— 1.30 1.60 2.20 2.50 3.60 Mark.

# Department of Natural Science, 17 PARK PLACE,





2143

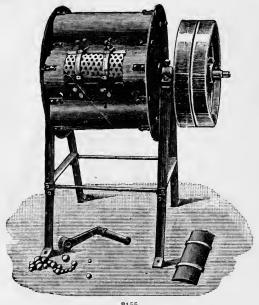
2151

11

2150	Durchmesser 55 75 105 130 Mm.
0197	das Stück 70 80 Pfg. 1.— 1.20 Mark.
2131	— desgleichen, innen mattgeschliffen, Durchm. 75 90 105 Mm.
# O1 OO	das Stück 1.— 1.25 1.50 Mark.
*2138	- Diamantmörser von Stahl, garantirt hart, zum Zerkleinern sehr
	harter Substanzen Mark 11.—
	Die meisten der im Handel vorkommenden Stahlmörser erweisen sich als ungenügend hart.
2139	Mühle, kleine Versuchsmühle mit Mahlwerk aus gehärtetem Stahl, Durch-
	messer der Trommel 115 Mm., Höhe der Trommel 160 Mm., mit kupfernem
	verzinntem Gefäss zur Aufnahme des Mahlgutes, mit Bajonett-Versehluss
	unter dem Mahlwerke befestigt Mark 7.50
*2140	— Gewürz- und Laboratoriumsmühle A1, von 80 Mm. Scheibendurchmesser,
	mit leicht zugänglichen Mahlflächen, auf hölzernem Kasten mit Schub-
	lade. Leistung in der Stunde 2—4 Kilo Mark 36.—
2141	— dieselbe, auf eisernem Kasten mit Schublade " 39.—
2142	Reservemahlscheiben, das Paar
	- Schrot-, Gewürz- und Laboratoriumsmühle B, System Schmeja,
	von 120 Mm. Scheibendurchmesser, für Handbetrieb, dient zum Ver-
	mahlen von Gewürzen und zum Schroten von Futterprodukten, wie Mais,
	Roggen u. s. w. Der zu verarbeitende Stoff wird, wenn die Stücke Bohnen-
	grösse nicht übersteigen, direkt dem Trichter aufgegeben, für Produkte
	von etwa Wallnussgrösse ist die Vorbrechwalze erforderlich, die, wie
	aus der Abbildung ersichtlich, vermittelst Kette von der Kurbelwelle
. ,	aus angetrieben wird. Auf Bestellung wird die Mühle mit einem Schüttel-
	sieb versehen, dessen Antrieb von der Vorlegewelle aus bewirkt wird.
*2143	Leistung in der Stunde 10 bis 25 Kilo.  Mühle mit Fussgestell (Gewicht 70 Kilo) Mark 110.—
2144	
2145	Cabittalaiah 10 "
2146	Reserve-Mahlscheiben $n = 1.5 n = 1.5$
	$\eta$ $\gamma = \eta$ $\gamma = \eta$ $\gamma = \eta$

Durchmesser

Mark





9

Mühle, Schrot-, Gewürz- und Laboratoriumsmühle C, System Schmeja, von 160 Mm. Scheibendurchmesser, für Handbetrieb. Leistung in der Stunde 12 bis 30 Kilo.

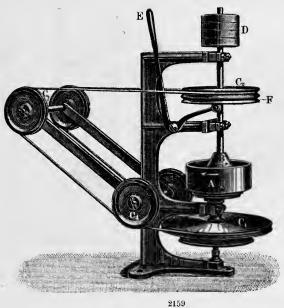
	von 100 mm. Benerbendurenmesser, 141 Handsettest Liebenduren
	Stunde 12 bis 30 Kilo.
2147	Mühle mit Fussgestell (Gewicht 100 Kilo) Mark 135
2148	Vorbrechwalze , 20 , , 35.—
2149	Vorbrechwalze $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2150	Reserve-Mahlscheiben 2 " das Paar " 11.—
*2151 —	Schrot-, Gewürz- und Laboratoriumsmühle B 1, von 120 Mm.
	Scheibendurchmesser, für Kraftbetrieb, Durchmesser der Riemenscheibe
	235 Mm., Breite derselben 55 Mm. 300 Touren in der Minute. Leistung
	in der Stunde 10 bis 40 Kilo. Erforderliche Kraft <sup>1</sup> / <sub>2</sub> bis 1 Pferdekraft;
	zu gleichen Preisen wie die vorstehende Mühle B für Handbetrieb.
2152 -	C1. von 160 Mm. Scheibendurchmesser, für Kraftbetrieb, Durchmesser
	der Riemenscheibe 235 Mm., Breite derselben 55 Mm. 300 Touren in
	der Minute. Leistung in der Stunde 16 bis 60 Kilo. Erforderliche
	Kraft 1/2 bis 1 Pferdekraft; zu gleichen Preisen wie die vorstehende
	Mühle C für Handbetrieb.
2153	Magnetischer Apparat zur Reinigung des zu mahlenden Gutes von Nägeln
	und andern Eisentheilen, sehr einpfehlenswerth zur Schonung der Scheiben
	der vorstehenden Mühlen B, B 1, C, C 1 Mark 24.—
	Kugelmühle für Fabriken und Laboratorien, zur mehlfeinen Zerkleine-
	rung und innigsten Homogenisirung von Rohmaterialien, Erzen, Spath,
	Cement, Klinkern, Phosphaten, Glas, Chamotte, Gummi, Zink u. s. w.,
	ganz von Schmiedeeisen gefertigt, daher geringster Verschleiss und keine
	Verunreinigung des Mahlgutes. Trommel-Durchmesser 50 Cm., Breite
	60 Cm. Maximalfüllung 15-20 Kilo Mahlgut in Stücken von Wall-
	nussgrösse. Doppelte Mahlbewegung (Fallen und Rollen), staubdichter
	Mantel, guter Gang. Geringster Kraftverbrauch bei höchster Leistungs-
	fähigkeit. Die Mühle wird betriebsfertig einschliesslich 12 Kilo Stahl-
	gusskugeln, mit Handkurbel bezw. mit 2 Riemenscheiben geliefert. Ge-
	wicht etwa 110 Kilo.
2154	für Handbetrieb Mark 210.—
*2155	"Kraftbetrieb

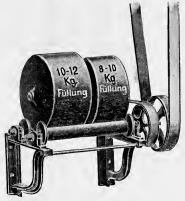
2" Handsiebe von Messingdrahtgewebe in Blechfassung,

20 Cm., 900 und 5000 Maschen im Cm., dazu . . .

2156

50 - 60





220.—

260.--

	2159	2165
2157 M	ühle nach Henneberg, für landwirt Zerkleinern von Futterstoffen, Heu,	hschaftliche Versuchsstationen, zum
	Stahleonus	Mark 100.—
2158 —	- für denselben Zweck, nach Märker	, für Handbetrieb, mit Schwungrad
*2159	und Tisch	
_	- Porzellan-Trommel-Mühlen für Ha	nd- und Maschinen-Betrieb, für Ma-
	terialien, die nicht mit Eisen in Be eignen sich zum Nass- und Trocken:	mahlen sämmtlicher Materialien der
	keramischen Industrie und zeichnen	sich durch sehr leichte Gangart aus.
	Der Mantel besteht aus einem Stück unverwüstlich:	·
		Hand-Betrieb Maschinen-Betrieb
*2160	für 2 Kilo Mahlgut, mit 2 Kilo	Flintsteinen Mark 38.— 45.—
2161	4 6	"
2162	" 12—15 " " " 12 "	
2163	" 12—15 " " " 12 " " 25—30 " " " " 30 "	", 175.— 225.—

50

Soll eine Mühle mit Hand-Betrieb eine extra verlängerte Welle zur späteren Anbringung von Riemenscheiben haben, so erhöht sich der Preis für 2160/1 um Mark 7.50, für 2162—2164 um Mark 15.— das Stück.

— Büchsen-Mühlen von Porzellan. Dieselben finden hauptsächlich Verwendung zum Mahlen guter Porzellanfarben und Oxyden. Sie können, ohne den Arbeitsgang zu unterbrechen, einzeln aufgelegt bezw. abgehoben werden. Die Construction sowie der Betrieb dieser Mühlen ist sehr praktisch und einfach.

\*2165 Gestell zum Anbringen an die Wand, mit 48 Cm. langen Tragwellen, für 2 Büchsen-Mühlen . . . 2166Gestell auf 4 Füssen, mit 91 Cm. langen Tragwellen, für 4 Büchsen-Mark 200.-2167Büchsen-Mühlen dazu für 2-3 Kilo Mahlgut, das Stück 18.– 2168 5 - -624.-2169 8 - 1034.-77 77 2170 10 - 12"

Die Gestelle können auf Wunsch in jeder Grösse mit den dazu gehörigen Büchsen-Mühlen geliefert werden.





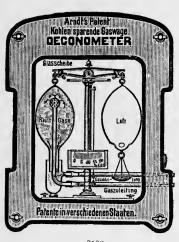


*2171	Muffeln von feuerfestem hessischem Thon,
2111	lang 130 160 185 210 260 Mm. ausseres Maass
	breit 95 110 120 125 165
	hoch 75 80 85 90 130 " "
	das Stück 85 95 Pfg. 1.10 1.35 1.60 Mark.
	Muffel nach Hempel, siehe Art. 2261, — von Platin siehe Art. 2420.
2172	Natriumlöffel von Messingdrahtnetz, mit Holzgriff Mark —.80
	Natriumpresse, Modell des Bonner Laboratoriums, in solidester Ausführung,
	mit 2 Einsätzen zur Darstellung von Natriumdraht in verschiedener
0154	Feinheit
2174	— nach Beckmann, mit 2 Einsätzen, für Draht von 0,8 Mm. und für
	Band 0,4 Mm. dick bei 10 Mm. Breite (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1895, Heft 4, S. 322) Mark 100.—
2175	Tisch mit Schublade dazu
	Natriumzange, mit halbkugelförmigen Vertiefungen an langen Armen, um
	kleine Stücke Natrium oder Kalium unter Wasser in einen Cylinder
	zu bringen Mark 5.—
2177	Nickelblech, 0,1, 0,2, 0,3 Mm. dick, das Kilo Mk. 10.—, 100 Gr. , 1.25
±0170	Nickeldraht siehe Art. 653.
*2110	Nitrometer nach Lunge, No. I, in der ursprünglichen, in den Berichten der deutschen chem. Gesellschaft 1878, S. 434 und Fresenius' Zeitschrift
	1880, S. 207 beschriebenen Form, mit Theilung von 0-50 Ccm. in
2179	$^{1}/_{5}$ Ccm
2180	Stativ mit 2 Klemmen hierzu
2181	— No. II, zur Bestimmung des Salpeters, mit kugelförmiger Erweiterung
	von 100 Ccm. Inhalt und mit Theilung der Röhre von 100—140 Ccm. in $^{1}/_{10}$ Ccm
2182	— No. III, für Rauchgase, mit kugelförmiger Erweiterung von 60 Ccm. In-
2102	halt und Theilung der Röhre von 60—100 Cem. in $\frac{1}{10}$ Cem., nebst an-
	hängendem Entwickelungsfläschehen Mark 13.50
2183	- No. IV, Correctionsinstrument für Gase, mit Theilung von 100-140 Ccm.
	in $\frac{1}{10}$ Ccm., mit einfachem Hahn statt des Dreiweghahnes, sonst wie
0104	No. II (Fresenius' Zeitschrift 1886, S. 144) Mark 10.—
2104	— No. V, Ureometer, zur Bestimmung des Harnstoffs, mit Theilung von $0-30$ Ccm. in $^{1}/_{10}$ Ccm., mit anhängendem Entwickelungsfläschehen (Fre-
	senius' Zeitschrift 1886, S. 143) Mark 7.50
	Die Nitrometer Art. 2178-2184 sind mit schräggebohrten Hähnen, System
	Greiner und Friedrichs, versehen.

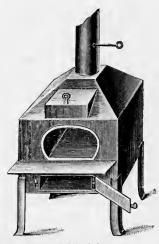
— nach Hempel, Dynamitprüfer siehe Art. 967.

2185 — nach Guttmann, für Explosivstoffe . . . . . . . . Mark 17.—

Gasvolumeter siehe Art. 1003—1008.







2189 - 2192

2193 - 2195

\*2186 Oeconometer, Arndt's Patent, Kohlen sparende Gaswage "Oeconometer" zur Vermeidung von Wärme- und Kohlenverlusten bei allen Feuerungsanlagen, durch fortlaufende Untersuchung der Rauchgase auf Kohlensäuregehalt. Der jeweilige Kohlensäuregehalt der Rauchgase kann jederzeit direkt abgelesen werden. Der Apparat ist von höchster Bedeutung für alle Kohlenconsumenten und macht sich in kürzester Zeit bezahlt . . . . . . . . . . . . . . . Originalpreis Mark 420.—

2187 Rauchgas-Sammel-Control-Apparat zum Arndt'schen Oeconometer. Derselbe hat den Zweck, einen Theil der Rauchgase während einer bestimmten Zeitdauer fortlaufend anzusammeln und selbige zur gegebenen Zeit durch das Oeconometer zu leiten, um auf diese Weise den mittleren Kohlensäuregehalt der während der Sammelperiode entwickelten Rauchgase zu bestimmen. Eine derart bewirkte Controle darüber, ob der Heizer jederzeit vortheilhaft feuert, bietet so augenscheinliche Vortheile, dass der Apparat neben keinem Oeconometer fehlen sollte, zumal, da die Bedienung desselben sehr einfach ist. . . . Originalpreis Mark 85.—

2188 Rauchgas-Mischgefäss zum Arndt'schen Oeconometer. Der Apparat hat den Zweck, je nach Belieben direkte Angaben des Oeconometers über die jeweiligen Vorgänge in einer Feuerung oder ein Durchschnittsresultat über selbige während der letzten 1 bis 2 Stunden zu erhalten, um im letzteren Falle eine Controle über die Güte der Feuerung während dieser Zeit zu haben. Ferner dient der Apparat noch dazu, vergleichende Versuche zwischen zwei verschiedenen Gasbestimmungsapparaten zu ermöglichen . . . . . . . . . . . . Originalpreis Mark 35.—

Beschreibung des Oeconometers und der Nebenapparate auf Verlangen.

Objectträger siehe Art. 1898 u. f.

Oefen für Kohlen oder Coks.

\*2189 Schmelzöfen für Coks, aus starkem Schmiedeeisen, mit Chamotte ausgefüttert, zum Schmelzen von Eisen, Kupfer, Gold, Silber, Messing, Zinn u. s. w.:

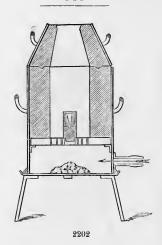
No. 1 für Tiegel bis 105 Mm. Höhe und 70 Mm. Durchmesser Mark 45.—

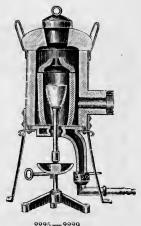
\*2190 , 2 , , 150 , , 100 , , , 60.—

\*2192 " 4 " 2 Tiegel von je 150 Mm. Höhe und 100 Mm. Durchm. " 120.— Muffelöfen für Coks oder Holzkohlen, aus starkem Schmiedeeisen, mit Chamotte ausgefüttert, mit Verschluss für die Muffel:

\*2193 No. 0 die Muffel 100 Mm. lang, 55 Mm. breit, 40 Mm. hoch Mark 40.— \*2194 1 14590 55 55.— \*2195 245160 80.--8022 ,,







2225-2229

Muffelöfen für	Steinkohlen, aus	starkem S	chmiedeeisen,	mit Chamotte	aus-
gefüttert:					
No. 1 die M	uffel 245 Mm. lang	, 160 Mm. 1	breit, 80 Mm.	hoch Mark 9	5.—

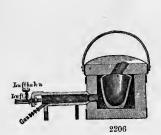
2197	$^{\circ}$
2198	" 3 " " 400 " " 290 " " 150 " " " 180.—
*2199	Muffelöfen von feuerfestem Thon in Eisenband, No. 3 4
	innere Breite 230 270 Mm.
	innere Tiefe 190 220 Mm.
	das Stück 40.— 50.— Mk.
	Muffeln zu diesen Oefen:
-2200	No. 3, 150 Mm. lang, 110 Mm. breit, 80 Mm. hoch Mark — .85
2201	" 4, 170 " " 125 " " 95 " " " 1.—
	Viereckige Platinkästehen zum Verasehen siehe Art. 33 und 34.
*2202	Gebläseofen nach Deville, zur Bestimmung der Feuerfestigkeit der Thone,
	für Kohlenfeuer, vollständig, aber ohne Gebläse Mark 60.—
2203	Tiegel mit Deckel und Untersatz das Stück " —.80
2204	Normalkegel (No. 26-30) 100 " 6
2205	

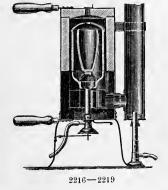
#### Oefen für Gasheizung.

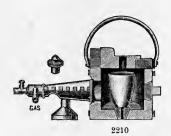
Gebläseöfen nach Fletcher, zum Schmelzen von Metallen, die besten und einfachsten Oefen dieser Art. Bei Anwendung eines kleinen Blasebalges und einer Gaszuführung von 13 Mm. lichter Weite sehmelzt man in dem kleinsten Ofen einen Tiegel voll Eisenstücke in 7 Minuten, Stahl in 12 und Nickel in 22 Minuten; mit dem grösseren Blasebalg Gusseisen in allen Oefen, Stahl und Nickel in No. 00, 1 und 3, Bessemer Stahl in No. 00. Preis der Oefen nebst Brenner

*2206	No.	00	1	3	6
	das Stück	15.—	17.—	26.—	38.— Mark
	Für Schmelztiegel bis zu	$6\times5$	$7^{1}/_{2} \times 7$	$11 \times 9$	15×12 Cm. Höhe
	und Weite.				
	Gaszuführung	10	10	13	16 Mm.
2207	Passender Blasebalg Art. 377	30.—	30.—	38.—	38.— Mark
2208	Schmelztiegel von Thon das Stüel	k 15	20	30	40 Pfg.
2209	Salamandertiegel das Stück	40	50 Pfs	r. 1.20	2.20 Mark.

Der Brenner ist fest in die Oeffnung einzuschieben, der Gashahn ganz zu öffnen, das Gas im Ofen anzuzünden, das Luftrohr bei ganz geöffnetem Hahn mit dem Blasebalg zu verbinden und anzublasen. Wenn bei nun aufgesetztem Deckel die Flamme etwa 5 Cm. aus der Oeffnung des Deckels austritt, so ist die Anordnung richtig; ist die Flamme länger, so ist mehr Luft oder weniger Gas zuzuführen. Ist die Flamme zu klein oder unsichtbar, so schraubt man den Lufthahn so lange zu, bis die Flamme genügend erscheint.







Vorlesungs- und Experimentir-Ofen nach Fletcher, für den Experimentirtisch bestimmt. Innerer Raum 90×80 Mm.

Arbeitet mit demselben Brenner ebensowohl als Gebläse- wie auch als Zugofen bis zur höchsten Temperatur, welche das Material erträgt; verwendbar für Schmelztiegel, Muffeln, Röhren, Capellen.

	wendbar für Schmelztiegel, Muffeln, Röhren, Capellen.	
*2210	Der Ofen vollständig Mark 45.	
2211	Thon-Muffel dazu	
2212	Salamander-Muffel dazu	_
2213	Thontiegel dazu	<b>3</b> 0
2214	Salamandertiegel dazu	70
2215	Passender Blasebalg von Fletcher, Art. 377	_
	Gas-Schmelzöfen nach Rössler, zur Erzeugung hoher Temperatur	en
	für Laboratoriumszwecke (Fresenius' Zeitsehrift 1886, S. 96 und Ze	it-
	schrift für angewandte Chemie 1889, S. 73)	
*2216	für Tiegel von 35 Mm. Höhe und 35 Mm. oberem Durchmesser, Meta	ll-
	inhalt 50 Gr Mark 50.	—
*2217	- für Tiegel von 60 Mm. Höhe und 40 Mm. oberem Durchmesser, Meta	ıll-
	inhalt 150 Gr	
40010	The state of the s	.11

2219 — zur Phosphorbestimmung, mit verschiedenen Füssen und Thontheilen verschen, die das Einsetzen von 4 Tiegeln für Ofen No. 2216, 3 Tiegeln für Ofen No. 2217 und 1 Tiegel für Ofen No. 2218 gestatten, Mark 65.—

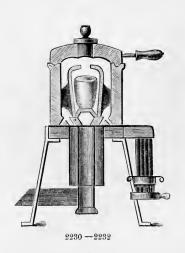
2222 — zum Schmelzen von 5 Kilo Metall (Tiegel 170 Mm. hoch, 130 Mm. Durchmesser) oder zum gleichzeitigen Schmelzen von 3 Gekrätzproben (Tiegel 140 Mm. hoch, 75 Mm. Durchmesser). . . . . . . . . . . . . Mark 110.—

2223 — zum Schmelzen von 10 Kilo Metall (Tiegel 200 Mm. hoch, 160 Mm. Durchmesser) oder zum gleichzeitigen Schmelzen von 4 Gekrätzproben Mark 130.—

2224 — zum Schmelzen von 15—20 Kilo Metall (Tiegel 235 Mm. hoch, 195 Mm. Durchmesser) oder zum gleichzeitigen Schmelzen von 6 Gekrätzproben Mark 145.—

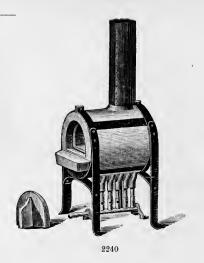
	Gas-S	ch	mel:	zöfen i	nach	$R \epsilon$	össl	er,	für grös	sere	T	ieg	el:					
*2225	No	. 1	für	Tiegel	bis	zu	70	Mm.	Durchn	ı							Mark	70.—
*2226	11	$^{2}$	**	n													27	95.—
*2227	"	3	**	77			150		17								22	130.—
*2228	'n	4	"	"				, ,,	**	(10	0	12	Ko.	M	eta.	11)	-	170.—
*2229	"	5				••	240	••	27	(25	5	30	**		22	)	77	200.—
	77		$\mathbf{B}''$	vorstel	hend	en	Gas	-Schu	nelzöfen	beze	ich	net	de	r a	mg	ege	ebene	Tiegel-
		dı	irchn	nesser d	len g	grös	sten	Tieg	gel, der z	ur V	rerv	ven	dun	g k	con	me	en kau	n. Die

Höhe der Tiegel passt immer, ebenso kleinere Tiegel.



\*2230

\*2231



Gas-Schmelzöfen mit überschlagender blauer Flamme, vorgewärmter Luft und vorgewärmtem Gas. Der Ofen arbeitet ohne Gebläse und braucht nur Gas und Schornstein. In dem kleinsten kann Eisen und Stahl geschmolzen werden. Er ist geeignet für alle ehemischen und technischen Zwecke, zu Versuchen für Thon und Erze, sowie für Stahl, Eisen, Gold, Silber u. s. w. No. 1 für Tiegel bis zu 70 Mm. Durchm. und 105 Mm. Höhe Mark 60.—

" 2 " " " " 90 " " 150 " " 90.—

\*2232 " 3 " " " " " 140 " " " 220 " " " 120.— Gas-, Emaillir- und Probiröfen für Muffeln, viereckig, auf 4 niedrigen

2233 No. 0 die Muffel 55 Mm. breit, 40 Mm. hoch, 100 Mm. tief Mark 60.— 2234 " 1 " " 90 " " 55 " " 145 " " " 95.— — dieselben Oefen grösser und auf Eisengestell mit 2 Tischplatten und

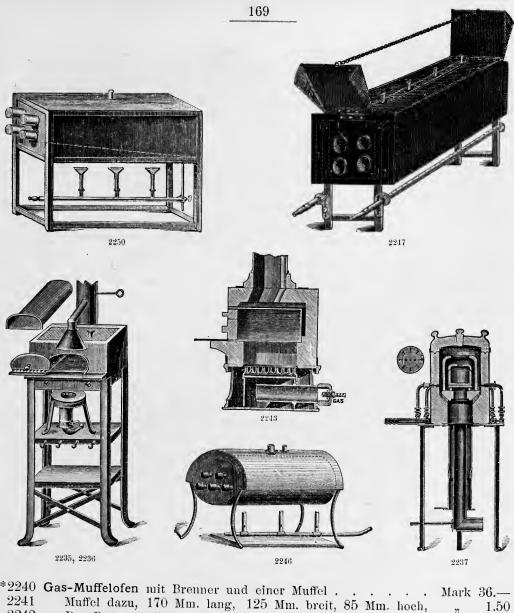
— dieselben Oefen grösser und auf Eisengestell mit 2 Tischplatten und mit Haken zum Anhängen der Zangen und Klüfte, für Münzen, Bergakademien, Hüttenwerke sowie für ehemisch-technische Laboratorien:

\*2235 No. 2 die Muffel 160 Mm. breit, 80 Mm. hoch, 245 Mm. tief Mark 160.—
\*2236 "3 " "255 " "80 " "340 " " "225.—
\*2237 Gas-Schmelzofen nach Seger, in verbesserter Form, zur Erzielung sehr hoher Temperaturen, (in dem Ofen schmilzt ein Seger'scher Normalkegel No. 15 bei etwa 1400° C.) von Chamotte mit Eisenbekleidung

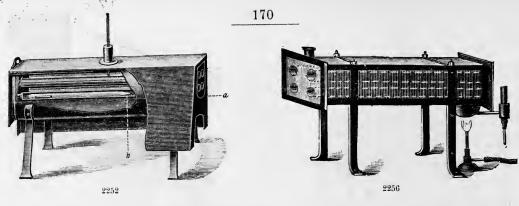
2238 — derselbe mit Aenderungen von Dr. Heinecke, zur Erzielung höherer Temperaturen; in dem Ofen schmilzt ein Seger'scher Normalkegel No. 20 bei etwa 1500° C. . . . . . . . . . . . . . . . Mark 240.—

2239 Normalkegel nach Seger . . . . . . . . . . . . 100 Stück " 6.—

Die ganze Reihe der Kegel umfasst 46 Nummern, so dass bis 100 Stück (weniger werden nicht verabfolgt) alle Nummern vertreten sind. Die Reihe beginnt mit dem Kegel 010, der etwas unter Silber, d. h. bei etwa 940° C. schmilzt. Die Kegel 09–08–07 u. s. w. bis 02–01–1 werden in Abständen von etwa 20° C. schwerer flüssig; Kegel No. 1 schmilzt gleichzeitig mit der Legirung von 90 Gold und 10 Platin bei etwa 1140° C. Die folgenden Kegel 2–3–4 u. s. w. erreichen mit No. 20 die höchste Gluth des Hartporzellanfeners und schmelzen in Abständen von etwa 18–20° C., so dass der Schmelzpunkt von Kegel 20 ungefähr 1500° C. entspricht. Die Nummern 21–25 werden zur Bestimmung der Temperaturen in der Glas- und Eisenindustrie verwendet. Die Kegel 26–30, die ein kleineres Format haben, dienen zur Bestimmung der Feuchtigkeit der Thone im Deville'schen Gebläseofen (Art. 2202). Der Schmelzpunkt von Kegel 36 entspricht ungefähr Platinschmelzhitze.



*2240	Gas-Muffelofen mit Brenner und einer Muffel		Mark 36.—
2241	Muffel dazu, 170 Mm. lang, 125 Mm. breit, 85 M	fm. hoch.	, 1.50
2242	Der Brenner allein		" 15.—
*2243	- nach Fletcher, mit Brenner und einer Muffel		" 60.—
2244	Muffel von Thon, 160 Mm. lang, 100 Mm. breit, 75	Mm boch	, 2.20
2245	Salamandermuffel dazu	min. noon	,, 2.20
	Gasöfen zum Erhitzen von Substanzen in zugeschmo	zonon Glas	" 4.—
*2246	- nach Carius, mit 5 verschraubbaren Röhren, mi	t Lampa	Monle 9.1
	- nach Lothar Meyer (Berichte der deutschen el	am Cosoll	mark 24.—
	Seite 1092)	iem. Gesen	schatt 1000,
*2247	mit 4 Röhren		Monle 65
2248	, 8 ,,		70
2249	Gasregulator dazu, zur Erzielung constanter Tem	· · · · ·	, 10.—
	nach von Babo, verbessert von Lothar Meyer (	Perautren t	an dentachen
	chem. Ges. 1883, S. 1092 u. Fresenius' Zeitschr. 188	Berrente (1	Mark 97
*2250	— nach Kekulé, mit 4 verschraubbaren Röhren und	wit Laws	Mark 21.—
	aus 3 in einer Linie stehenden Brennern mit Schr	nnt Lampe	e, bestehend
	Muffe zum Befestigen an den Ofen	ra ocia ursatz	Maria 55
2251	der Ofen ohne die Lampe		магк ээ.—
	and other die nampe.		,, 40.—

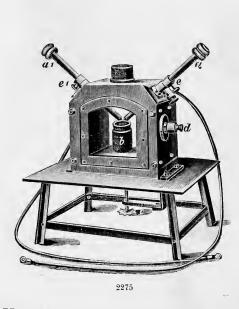


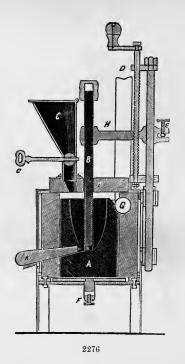
\*2252 Gasofen zum Erhitzen von Substanzen in zugeschmolzenen Glasröhren, nach Victor Meyer, mit 4 verschraubbaren Eisenröhren und mit Gasheizung (Lehrbuch der organ. Chemie von Victor Meyer und Paul Jacobson für 2 Röhren (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1894, S. 1944) Mark 40.— \*2254 - nach Ullmann, zur Verhütung des Springens von Einschmelzröhren, indem der innere Druck durch äusseren Druck ausgeglichen wird. D.-R.-P. Für Temperaturen bis 550°C. Mit 2 Mannesmann'schen Stahlrohren, deren Versehlusskopf mit aufschraubbarem Kühler versehen ist (Berichte der deutschen chem. Ges. 1894, Heft 3, S. 379) Mark 95.— 2255 — derselbe mit 4 Stahlrohren . Man giebt in die (auf 600 Atmosphären geprüfte) Stahlröhre etwas (40-70 Ccm.) Aether, trockenes Benzin oder ähnliche Substanzen (nicht aber Wasser), steckt dann die wie gewöhnlich vorbereitete Einschmelzröhre in das Rohr und schraubt kräftigst den Verschlusskopf mit Hülfe von Schraubstock und Schraubenschlüssel auf. Hierauf wird das Ganze im Ofen wie gewöhnlich erhitzt. Sollen die Röhren über 250—300° erhitzt werden, so schraubt man den beigelegten Kühler auf und kühlt dann die Dichtung mit Wasser. Hat man Säure in der Einschmelzröhre, so kann man zur Vorsicht noch etwas Kalk in die Stahlröhre geben. \*2256 — nach Victor Meyer, sogenannte Wasserbadkanone, von stark verzinktem Eisen mit Asbestbekleidung und mit Einrichtung für constantes Niveau. Die Röhren werden durch Wasserdampf erhitzt. Für 4 Röhren Mark 38.— 2257 — nach Vietor Meyer, sogenannte Oelbadkanone, von Kupfer, hartgelöthet, mit Asbestbekleidung, an Stelle der Vorrichtung für constantes Niveau schräge Einfüllröhre mit Ventilschraubenverschluss . . . Mark 70.-Oefen zu präparativen Arbeiten in erhitzten Glasröhren von verschiedenem Durchmesser, nach Lothar Meyer. Dieselben dienen statt der Verbrennungsöfen zu allen Operationen, welche in Röhren unterhalb dunkler Rothgluth auszuführen sind, z. B. Reduction der Kohlensäure durch Zinkstaub zu Kohlenoxyd, Darstellung leicht flüchtiger Chloride und dergl. mehr, von 80 Cm. Länge, vollständig mit Deck- und Seitenplatten Mark 55.-\*2258 50.— \*2259 60 22 45.--\*2260 nach Hempel, als Ersatz eines Gebläses bei analytischen Operationen, \*2261 vollständig, ohne Lampe . . . . . . . . . . . . . . . Mark 6.-Lampe mit hoch und tief verstellbarer Brennerröhre, mit Stern und 22622263Lampe nach v. Babo, vierfach, mit Regulirung (Art. 1424) 10.— 22646.--nach Griffin, zum Erhitzen kleiner Tiegel . . . . . \*2265 dazu Lampe nach v. Babo, mit 3 Brennern und Vorrichtung für ein

2266

17 PARK PLACE, NEW YORK, 171 2268 2271 2272 2254 2258-2260 \*2267 Gaskochofen, in Mantel von Eisenblech, Durchm. 175 Mm... \*2268 Gasofen nach Fletcher, zum Erwärmen, Abdampfen und Kochen. Für geringe Hitze wird der Brennerring durch die Oeffnung B entzündet und brennt im Innern des Ofens. Zum Abdampfen und Kochen brennt eine

THE KNY-SCHEERER C Department of Natural Science





\*2275 Elektrischer Versuchs- und Schmelzofen für etwa 100 Ampère, zur Ausführung der verschiedenartigsten Operationen in kleinem Maassstabe. Der Vorgang in seinem ganzen Verlauf kann durch dunkle Gläser beobachtet werden. Ohne Kabel . . . . . . . . . . Mark 150. a) 1 Paar Kabel je 150 Cm. lang, mit Verbindungsschuhen b) Jedes weitere Meter Kabel auf's Paar mehr . . . c) 1 Paar Kohlenstifte von 16 Mm. Durchmesser und d) Kohlen- und Magnesittiegel für Schmelzversuch von 30 Pfg. an. \*2276 Elektrischer Schmelzofen für andauernden Betrieb, zum Schmelzen strengflüssiger Metalle, zur Reduction sehwer reducirbarer Oxyde, zur Darstellung von Metall-Carbiden u. s. w. Der Ofen kann für Ströme von 100 Amp. bis zu 300 Amp. verwendet werden. Auf Wunsch wird derselbe auch für stärkere Ströme eingerichtet. Ohne Kabel Mark 180.a) 1 Paar Kabel je 150 Cm. lang, mit Verbindungsschuhen 22.-b) Jedes weitere Meter Kabel auf's Paar mehr 10. c) 1 Paar Kohlenstifte von 22 Mm. Durchmesser und 500 Mm. Länge . . . . . . --.75d) Kohlen- sowie Magnesit-Einsätze. 12.---2277 Oel, feinstes Uhrmacheröl . . . das Fläschehen 2.— Verbrennungsöfen siehe V. 2278 Oelsäuremesser nach Burstyn, in Etui, mit Broschüre 17.— 2279Oelsäure-Araeometer allein . . . 7.502280Broschüre mit Erläuterungen und Tabelle allein . -.50Der Oelsäuremesser ist ein Araeometer zur Bestimmung des Gehaltes an freien Säuren in fetten Oelen, vornehmlich Maschinenölen, und setzt Jedermann in den Stand, den Säuregehalt eines Maschinenöls auf leichte sichere Weise zu bestimmen und in Zahlen ausdrückbare Resultate zu erhalten, die bezüglich ihrer Genauigkeit allen Anforderungen der Praxis vollkommen entsprechen. Oenobarometer nach Houdart, zur Bestimmung des Extractgehaltes im Wein siehe Art. 202. 2281 Ozonapparat nach Geissler . . . Mark 11.— 2282 -- nach Berthelot, in Glascylinder . . . 12.-

\*2283 Ozon-Röhre (Ozonisator) nach Siemen's (Heumann's Anleitung zum Experimentiren 1876, Seite 59) . . . . . . . . . . . . . Mark 8.—

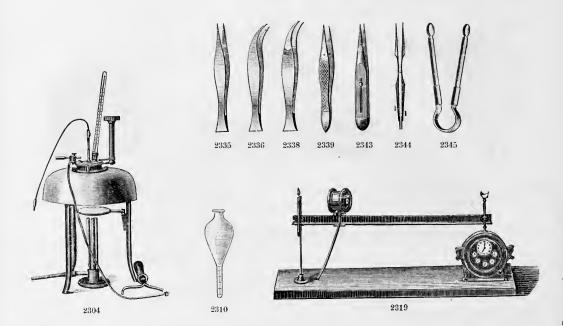






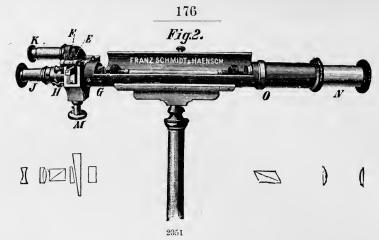
228			

	1 2204
*2284	Papin'sche Töpfe von Gusseisen, innen weiss emaillirt, mit Sicherheits-
	ventil Inhalt 3 4 5 6 8 10 Liter
•	das Stück 6.50 8.— 9.— 10.— 12.— 14.— Mark.
2285	Pappschachteln, runde, mit Hals von farbigem Glanzpapier mit weisser Ein-
	fassung, No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	100 Stück 1.80 1.90 2.10 2.60 3.50 4.50 5.50 7.— 8.50 11.50 Mk.
	10 Stück 19 20 22 30 40 50 60 75 90 Pf. 1.20 Mk.
2286	Pergamentpapier das Kilo Mark 1.50
2287	Pergamentschlauch zum Dialysiren, Durchm. 55 Mm., 10 Meter " 3.—
2288	Perlen von Glas, zum Füllen von Trockenröhren,
	das Kilo Mark 4.—, 100 Gr. "—.50
2289	- von geblasenem Glase, kleine Näpfehen von Erbsengrösse,
	100 Stück " 2.—
2290	— massive Kügelchen, 3—4 Mm. dick,
	das Kilo Mark 12.—, 100 Gr. " 1.50
	Perlröhren nach v. Babo, zum Trocknen der Gase, siehe Trockenröhren.
*2291	Petroleumprober nach Abel, mit Thermometer, in polirtem Kasten, Zün-
	dung vermittelst Oellämpehen (Fresenius' Zeitschr. 1881, Bd. 20, S. 17)
	Mark 90.—
	Declarations of the second sec
2292	Motallhauamatan
	Soll mit dem Annayat ein sahr sahrallas Arbeitan armäglicht worden as
	empfiehlt sich die Auschaffung eines Reserveeinsatzes: Reserveeinsatz einschliesslich 2 Thermometern Mark 57.—
2293	Reserveeinsatz einschliesslich 2 Thermometern Mark 57.—
	Beglaubigungsgebühren für denselben
2294	1 Ersatzthermometer für den Petroleumbehälter " 7.—
2295	1 " das Wasserbad " 7.—
2296	Test-Certificate
	Test Certificate
	ist nur nothig für vereidete Chemiker und Behörden, deren Atteste öffent-
	liche Gültigkeit haben.
	Petroleum. Apparat zur fractionirten Destillation desselben, nach Thörner,
9905	(ChemZeitung X, 1886, No. 34, S, 529), bestehend aus:
- 2297	Fractionskolben aus Kupfer Mark 13.—
2298	Thermometer mit Seala auf Röhre bis 360° C
2299	Cylinderkühler auf Dreifuss
2300	Messeylinder 100 Cem. in ½ Cem., mit Hahn
2301	Trichter, gebogenes Rohr, Stopfen
	zusammen Mark 28.—
	Zu demselben Apparat nach den Angaben von Prof. C. Engler (Chem
	Zeitung X, 1886, No. 80, S. 1238):
2302	Fractionskolben von Glas Mark — 35
2303	die kupferne Kühlröhre
	die übrigen Theile wie vorstehend.



\*2304 Petroleum-Flammpunktprüfungsapparat nach Pensky-Martens. selbe besteht, wie der Abel'sche Petroleumprober, aus einem Gefäss zur Aufnahme des zu untersuchenden Oeles. Die Durchbrechungen des Deckels dieses Gefässes sind durch einen Drehschieber verdeckt, durch den Deckel ragt ein Thermometer und ein Rührer in den Oelbehälter (2. Heft des Jahrganges 1889 der Mittheilungen aus den königlich-technischen Versuchsanstalten in Berlin, Seite 64-74) in Holzkasten . Mark 85.derselbe, für Spiritusheizung eingerichtet 2305 -Bei Bestellung wird um Angabe derjenigen Temperaturintervalle (50 bis 150° C., 100 bis 200° C., 150 bis 250° C.) gebeten, für welche das Thermometer bestimmt sein soll. Wird nichts erwähnt, so wird ein Thermometer von 80 bis 250° gegeben. Einzelne Thermometer zu Art. 2304 . Mark 2306 2307 Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Petroleum, nach Heusler (Zeitschrift für angewandte Chemie 1895, Heft 10, S. 285) Mark 14. derselbe, abgeändert v. Engler (Chem.-Ztg. XX, 1896, S. 197) 23082309 Phosphorbestimmung. Laboratoriums-Eimer-Centrifuge nach Dr. O. Braun, zur schnellen Bestimmung des Phosphors im Eisen durch Schleudern, mit sämmtlichem Zubehör für 14 Bestimmungen und mit Patent-Ge-. . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 425. schwindigkeitsmesser (Siehe: Die Götz'sche Phosphorbestimmung von Karl Bormann. Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Heft 22, Seite 638.) Graduirte Schleudergefässe dazu, nach Karl Bormann. . Mark \*2310 Kreisel-Centrifuge mit Excelsiorantrieb zur Phosphorbestimmung nach 2311 der Götz'schen Methode, für 8 Proben (s. Fig. 2077) . . . volumetrische, nach Peiner Methode: 1.50 2312 Getheilte Röhre -.452313 Gefäss zum Lösen des Eisens 1.40 — mit eingeschliffenem Stopfen. . . 23142315 Phosphorescirende Pulver, nach vorheriger Belichtung im Dunkeln schön leuchtend, in 8 verschiedenen Nüancen, in Fläschehen, in feinem Etui Mark 22.-10.--2316 — in 8 verschiedenen Nüancen, in Röhrehen, in feinem Etui 7.— , 5 " 2317 -5.-2318 -27 77

*2319 Photometer nach Bunsen, zur bequemen Beobachtung des Diaphragmas eingerichtet, verschiebbar auf einem Schlitten von Metall, mit Scala zum direkten Ablesen der Lichtstärken, Träger für ein Normallicht, mit Experimentir-Gasmesser im Durchmesser der fünfflammigen Uhren, mit einem Trommelinhalt von 6,67 Liter, bei dem das Zifferblatt des Schnellzeigers, der den Stundenverbrauch einer Flamme in der Minute angiebt, 200 Liter hat. Ausser dem Schnellzeiger hat das Zählerwerk des Experimentir-Gasmessers auch noch 4 weitere Zeiger, die den wirklichen Stundenverbrauch in Litern angeben. Diese Einrichtung befähigt den Experimentir-Gasmesser nicht nur für gewöhnliche Brenneruntersuchungen, sondern für alle möglichen Proben Mark 180.—. 2320 Libelle und Stellschrauben am Gasmesser mehr
2924 Inbene und Stehsehrauben am Gasmesser mein
2321 — ohne Reguliruhr
licht
Meteorologie) Mark — .20
2324 — nach Prof. Dr. Leonhard Weber (von Franz Schmidt und Haensch) mit Lummer-Brodhun'scher Prismencombination und mit Bestimmung der Constanten Originalpreis Mark 350.—
Amylacetat-Normalkerze nach Hefner-Alteneck, mit Dochtscheere und Reservedocht
2326 — desgleichen mit optischem Flammenmaasse
2327 Raumwinkelmesser nach Prof. Dr. L. Weber, Originalpreis "80.—
2328 Grosse Präcisions-Photometerbank nach Angaben der Physikalisch-tech-
nischen Reichsanstalt, in Eisen construirt, mit 5 Fussstellschrauben,
250 Cm. freier Bahn mit Millimetertheilung oder mit Scala zur direkten
Ablesung von 1 bis 100 Kerzen, mit 3 Wagen und Lummer-Brodhun-
Anlesting von 1 bis 100 Keizen, int 5 wagen und Dullmer-Drouting
schem Aufsatz für Gleichheit und Contrast, Originalpreis Mark 625.—
2329 — mit beiden Theilungen (Millimeter und Kerzenscala) mehr " 50.—
2330 Der Lummer-Brodhun'sche Aufsatz für Gleichheit und Contrast
kann ohne Weiteres auch für jede andere correcte Photometerbank an-
gewendet werden Preis desselben Mark 150 —
2331 Deutsche Vereins-Paraffin-Kerzen 10 Stück = ½, Kilo " 5.—
gewendet werden. Preis desselben 2331 Deutsche Vereins-Paraffin-Kerzen 10 Stück = $\frac{1}{2}$ Kilo $\frac{5}{2}$ Englische Normal-Wallrath-Kerzen 6 $\frac{1}{2}$ Englische Normal-Wallrath-Kerzen
Englische Normal-Wallrath-Kerzen $\theta_n = 1 \%$ engl. $\theta_n = 0$ .
Physikalische Apparate nach besonderer Liste.
2333 Physiologische Sammlungen. 80 Präparate: Thierreich, in Etui, Mark 50.—
2334 — 80 Präparate aus dem Pflanzenreich, in Etui
Picnometer siehe Pyknometer.
*2335 Pincetten von Messing, mit geraden Spitzen, 10 St. Mk. 3.50, das St. Mk. —.40
*9336 — mit gelrümmten Chitan
*2336 — mit gekrümmten Spitzen 10 " " 4.50, " " — .50
2337 — mit geraden Elfenbeinspitzen
*2338 — mit gekrümmten Elfenbeinspitzen
*2339 — von Stahl, vernickelt, 115 Mm. lang, 10 St. Mk. 9.—, das St. " 1.—
2340 — dieselben mit 20 Mm. langen massiven Platinspitzen " 7.50
2341 — von Stahl, 150 Mm. lang, vernickelt, 10 St. Mk. 10.—, das St. " 1.10
2342 — von Nickel, 115 Mm. lang 10 , , 11.—, , , , , 1.25
*2343 von Stahl mit Schichen 190 Mm lang 10 15 160
*93/4 you Ctable donnalts since Calta mit Distinguitures
*2345 — nach Muck, mit gläsernen Armen
. 0
— für Deckgläschen siehe Art. 1872/73.
2346 Pinsel von feinstem Biberhaar, in Federkiel
No. 1 2 3 4 5 6
10 Stück 1.— 1.10 1.20 1.40 1.60 1.80 Mark.
das Stück 11 12 13 15 18 20 Pfg.
2347 — grössere, mit Holzstiel. No. 7 8 9
das Stück 30 45 60 Pfg.
60.40
2348 — von gesponnenem Glas, für Säuren Mark — .50



No. 5 6 2349 Platinblech, 1  $100 \, \Box \, \text{Cm.} \, (10 \times 10 \, \text{Cm.})$  wiegen etwa 2 4 7 10 14 18 21 Gr. Dicke  $\frac{1}{100}$   $\frac{1}{50}$  $\frac{1}{35}$   $\frac{1}{20}$  $^{1}/_{15}$   $^{1}/_{12}$   $^{1}/_{10}$  Mm. unverbindlich das Gramm 2.10 2.05

2350 Platingewebe-Rollen für die quantitative Bestimmung von Schwefel, Chlor, Brom und Jod in organischen Verbindungen, 50 Mm. lang, 10 Mm. Durchmesser (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1887, Heft 16, S. 3065), ungefähres Gewicht 3—4 Gramm,

Preis unverbindlich das Gramm Mark 2.50 Abdampfschalen, Draht, Drahtgewebe, Löffel, Schmelztiegel, Spatel von Platin siehe die betreffenden Artikel.

Altes Platin wird zum höchsten Preise zurückgenommen. Pneumatische Wannen siehe Wannen.

## Polarisationsapparate zu analytischen Zwecken

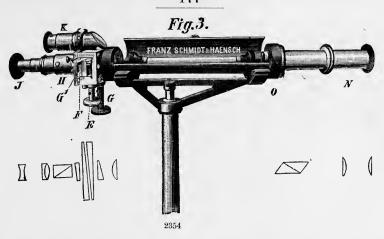
von Franz Schmidt & Haensch, zu Originalpreisen. Jeder Apparat trägt die volle Firma und laufende Nummer.

I. Apparate für weisses Lampen-Licht mit Keilcompensation und linearer Scala.

Genau und bequem in der Benutzung, aber nur für Stoffe brauchbar, welche, wie der Rohrzucker, dieselbe Lichtzerstreuungskraft haben wie Bergkrystall. Statt der bisher üblichen auf Elfenbein getheilten Scalen werden in neuerer Zeit nur noch Scalen auf Nickelin getheilt angewendet. Das Elfenbein verändert sich unter den Einflüssen der Witterung oft sehr bedeutend, so dass Differenzen von mehreren Zehntel Prozenten vorgekommen sind, während das Nickelinmetall gegen diese Witterungseinflüsse vollständig unempfindlich bleibt. Es empfiehlt sich, zur besseren Ablesung dieser linearen Scalen einen Scalenbeleuchtungsspiegel (Art. 2397), der in den Preisen der Polarisationsapparate nicht einbegriffen ist, anzuschaffen. Nur die Rübenapparate, deren Scala sehr kurz ist und daher nur ganz unbedeutende Veränderungen erleiden könnte, werden noch mit Elfenbeinscala geliefert.

*2351	Ha	lbsc	hatte	n-Pol	aris	ation	sappa	arat	nach	Jele	ett-C	orny	, m	it	2 Röh	ren von
		100	und	200	Mm.	Läng	e, in	Mah	agon	ikast	en .				Mark	384.—
2352		$_{ m mit}$	3 R	öhren	von	100,	200	und	<b>4</b> 00	Mm.	Läng	e			77	432.—
2353		mit	4 R	öhren	von	100,	200,	400	und	600	Mm.	Läng	е.		27	492.—
*2354	_	ders	elbe	$_{ m mit}$	dopp	oelter	Keil	comp	ensa	tion	naeh	Schi	n i d	t	& На	ensch,
		mit	2 R	öhren	von	100	und	200	Mm.	Läng	e .				Mark	600.—
-2355		$_{ m mit}$	3 R	öhren	von	100,	200	und	<b>4</b> 00	Mm.	Läng	çe .			77	650.—
2356		mit	4 R	öhren	von	100,	200,	400	und	600	Mm.	Läng	е.		"	725.—
			T			77 11					1	1 1 1	,	D		111 11

Die doppelte Keilcompensation, mit 2 verschiebbaren Bergkrystallkeilen und dazu gehörigen Scalen, gestattet nicht allein dem Analytiker in bequemster und sicherster Weise jederzeit die Richtigkeit der Scalen in allen



ihren Regionen zu controliren, ohne besondere Bergkrystall-Controlplatte, welche nur einen einzigen unabänderlichen Werth hat, sondern auch den in gewöhnlicher Art dreifach gefundenen Drehungswerth zu controliren; ausserdem gestattet der Apparat aber auch eine Linkspolarisation über die ganze Scala von 0–100, ein Vortheil, der bei den jetzt häufig angewendeten Inversionsmethoden nicht zu unterschätzen ist. — Die vorstehenden Apparate für weisses Licht, Art. 2351—2356 werden auf Wunsch mit sogenannter Tropenausrüstung nach Dr. Winter geliefert; dieselbe besteht in der Vernickelung aller sonst gelb lackirten Theile, sowie in dem Schutz der Prismen durch aufgekittete Glasplatten. Die Erfahrung hat gelehrt, dass derartig ausgerüstete Apparate sehr viel widerstandsfähiger gegen die tropischen klimatischen Verhältnisse sind, als solche in gewöhnlicher Ausführung.

2357 Halbschatten-Polarisationsapparat wie 2351 mit Tropenausrüstung

2358		wie	2352	$_{ m mit}$	Tropenausrüstung.						22	456.—
2359	_	wie	2353	22	n ·							
2360					"			٠.			"	620.—
2361					77						"	680.—
2362					"						71	765 —

Farben-Polarisationsapparate (nach Soleil-Ventzke-Scheibler) zu den-

selben Preisen wie vorstehende Halbschattenapparate.

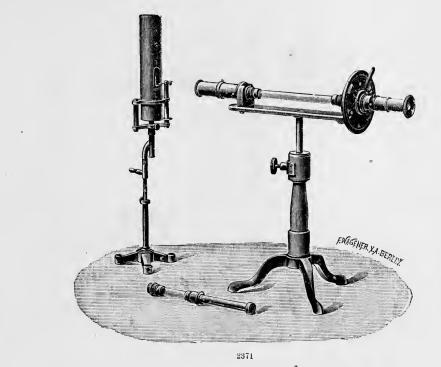
Die Einstellung auf gleiche Färbung des Gesichtsfeldes ist unmöglich bei Farbenblindheit und ungenau bei mangelhaftem Farbensinn, ausserdem bei andauernder Arbeit für die meisten Augen sehr viel anstrengender, als die Einstellung auf Gleichheit der Helligkeit; deshalb werden von der Mehrzahl der Analytiker mit dem Halbschattenapparat genauere Resultate erzielt, als mit dem entsprechenden Farbenapparat, und hat der Halbschattenapparat den Farbenapparat fast vollständig verdrängt.

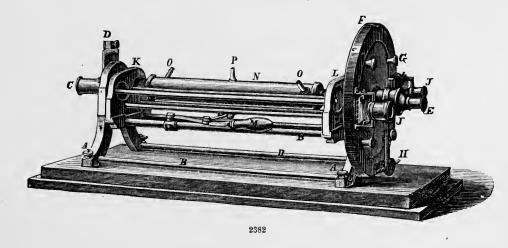


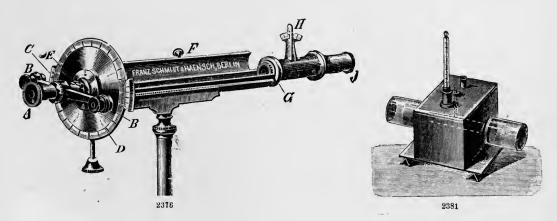
Mark 400.



Berent'sche Vergrösserungsscala zu vorstehenden Rüben-Polarisations-
apparaten
apparaten
Halbschatten-Polarisationsapparat mit beschrankter Scala für nochpro-
zentige Lösungen, von $80-100^{\circ}/_{\circ}$ gehend, zur direkten Ablesung der Prozente bei Anwendung der 400 Mm. langen Beobachtungsröhre und des ganzen Normalgewichtes 26,048 Gr., vollständig, mit 2 Stück 400 Mm. langen Beobachtungsröhren, in Kasten
Da bei diesem Apparate kein Nullpunkt vorhanden ist, empfiehlt sich zur Controlirung der Scala eine Normalquarzplatte Mark 15.—
— neuer, für die Harnanalyse, mit Keilcompensation zur Benutzung mit gewöhnlichem Lampenlicht (Gas oder Petroleum), mit je einer Beobachtungsröhre von 200, 100 und 50 Mm. Länge (bei Anwendung der
200 Mm. langen Röhre liest man direkt den Gehalt des Traubenzuckers beziehungsweise des Eiweisses in Prozenten und Zehntel-Prozenten ab),
in Mahagonikasten, ohne Lampe
Beschreibung und Gebrauchsanweisung zu den Polarisationsapparaten, für die Zuckerindustrie von Franz Schmidt & Haensch Mark 2.—
II. Apparate für das homogene Licht der Natriumflamme und mit getheilter Kreisscheibe.
Polaristrobometer nach Wild, grosses Modell, vollständig in Mahagoni- kasten, mit einer 220, einer 200 und einer 100 Mm. langen Beobach- tungsröhre und mit Gas-Natriumlampe
tungsröhre und mit Gas-Natriumlampe Mark 300.— Halbschattenapparat, Modell Mitscherlich, Construction Schmidt & Haensch, mit einem Laurent'schen Polarisator, 2 Beobachtungsröhren von 94,3 und 188,6 Mm. Länge und mit Gas-Natriumlampe Mark 120.—
- derselbe Apparat mit Spiritus-Natriumlampe
Zu empfehlen für Analysen von Harn, Most u. s. w., Kreistheilung in Graden oder Prozenten von Fruchtzucker, Rohrzucker u. s. w.
— nach Laurent, Ablesung <sup>1</sup> / <sub>60</sub> <sup>0</sup> , mit je einer 220, 200 und 100 mm. langen Beobachtungsröhre und Gas-Natriumlampé, in Elsenholzkasten
— wie vorstehend, Ablesung $^{1}/_{100}$ $^{0}$
wie vorstehend, Ablesung $^{1}/_{100}{}^{0}$

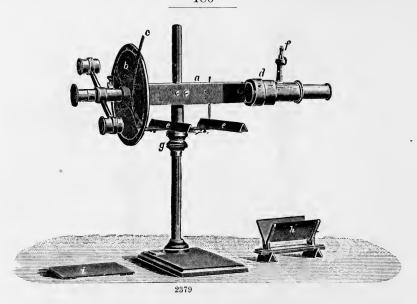






Mark 18.—

. Mark 21.-



\*2379 Halbschattenapparat nach Landolt-Lippich mit dreitheiligem Polarisator,

	DRP. 82523, Ablesung 0,01°, mit je einer 200 und 100 Mm. langen
	Beobachtungsröhre Mark 350.—
	Hierzu:
2380	1 Landolt'sche Gas-Natriumlampe
*2381	1 Kasten für Wärme- und Kühlversuche mit innen vergoldeter Beob-
*2001	
	achtungsröhre
	(Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1895, No. 19).
*2382 —	nach Landolt mit Lippich'schem Polarisator, welcher aus Nicols eigen-
	thümlicher Construction zusammengesetzt ist, nebst Landolt'scher Gas-
	Natriumlampe. Zubehör: 1 Beobachtungsröhre von 400 Mm., 1 von
	300 Mm., 1 von 200 Mm. und 1 von 100 Mm., mit Mantel für Wasser-
	spülung
	Der Apparat ist äusserst empfindlich, gestattet Ablesung von 0,01° und
	das Arbeiten mit jeder beliebigen homogenen Flamme (das Laurent'sche
	System nur mit Natriumlicht). Es können zwei Röhren zu gleicher Zeit eingelegt und nach Bedürfniss durch eine kleine Handbewegung die eine oder
	die andere in's Gesichtsfeld gebracht werden.
2383 -	wie vorstehend, für 600 Mm. lange Röhren, die mikroskopische Ablesung
	beträgt 0,001°. Zubehör: je 1 Beobachtungsröhre von Glas mit Messing-
	mantel für Wasserspülung, 600, 500, 400, 300, 200, 100 Mm. lang,
	2 Lampen zur Beleuchtung des Kreises und der Mikroskope Mark 1350.—
	Die Halbschatten-Apparate No. 2351-2366, 2371-2376 u. 2382-2383 können
	mit dreitheiligem Gesichtsfelde, DRP. No. 82523 geliefert werden, wie das-
	selbe bei dem Apparate No. 2379 bereits vorgesehen ist. Es kommt hierbei
	statt des sonst gebräuchlichen Laurent'schen oder Lippich'schen Polarisators bezw. bei den Apparaten mit Keilkompensation, statt des Halbschatten-
	Prismas ein neuer, aus 3 Glan'schen Nicols bestehender Polarisator zur Ver-
	wendung, wodurch die Empfindlichkeit des Apparates auf das Vollkommenste
	erhöht wird. Bei Anwendung dieses dreitheiligen Polarisators tritt in jedem
	Falle eine Preiserhöhung von Mark 100.— ein.
	rate zu den Polarisationsapparaten und sonstige Apparate für Zuckerfabriken.
2384 Bes	schreibung und Gebrauchsanweisung zu den Polarisationsapparaten
	von Franz Schmidt & Haensch Mark 2.—

2385 Beobachtungslampe zum Polarisationsapparat, für Petroleum, nach Hinks,

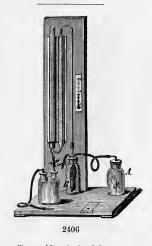
\*2387 — dieselbe mit unzerbrechlichem Metalleylinder, mit Beleuchtungslinse und

mit Doppelflachbrenner und Thoncylinder .

2386 — dieselbe mit Porzellancylinder . . . .

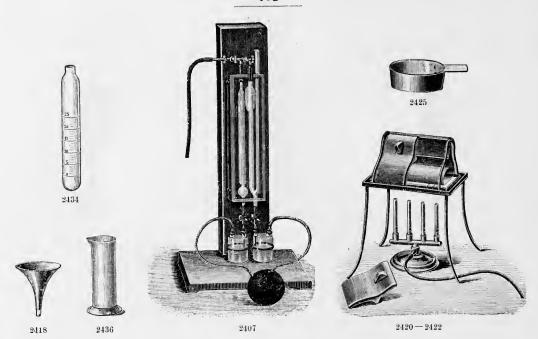
Reflector.



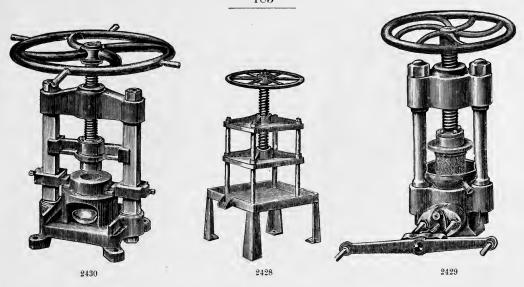




2388 Beobachtungslampe für Gas (Steinkohlengas oder Oelgas), nach Schmidt & Haensch, mit dreifachem Flachbrenner und Thoncylinder Mark 27.—
2389 — dieselbe mit Porzellancylinder
2390 — dieselbe mit unzerbrechlichem Metalleylinder, mit Beleuchtungslinse und
Reflector
2391 — für Natriumlicht mit Gas, zum Polaristrobometer und den circularen
Halbschattenapparaten, mit Halter für die Platindrähte Mark 15.—
*2392 — nach Landolt
2393 — für elektrisches Licht, mit Glühlampe für 800 Stunden Brennzeit, voll-
ständig, mit Anschlussdrähten Mark 30 —
ständig, mit Anschlussdrähten
Bei Bestellung dieser Lampen wird um gefällige Angabe gebeten, wie-
vici voit spannung in der eiektrischen Leitung negen.
2395 Scalenbeleuchtungslampe, Beleuchtung vermittelst Glasstab (Frühling und
Schulz, Anleitung u. s. w. 1891, S. 27, Fig. 17) für Gas . Mark 21.—
2396 für Petroleum . " 21.—
2397 Scalenbeleuchtungsspiegel neuester Construction, für lineare Scalen , 12.—
Dieser in einem Kugelgelenk bewegliche auf der Lupe befestigte Spiegel erhält das Licht direkt von der Beobachtungslampe und wirft es durch den
in der Lupe befindlichen, durchsichtig gemachten Spiegel auf die Scala,
dieselbe so beleuchtend.
2398 Beobachtungsröhren von Glas, mit Fassung (Schraubenverschluss) (oder
auf Verlangen mit aufschiebbarem, federndem Verschluss nach Landolt),
Deckgläschen und Gummiringen,
von 25 50 100 200 400 600 Mm. Länge
das Stück 8.— 8.— 8.— 9.— 10.50 Mark.
2399 — von Messing " 9.— 9.— 9.— 10.— 12.— "
2400 — von Porzellan, nach Max Müller (Zeitschrift für angewandte Chemie
1888, S. 252), von 100 200 400 Mm. Länge
das Stück 10.— 12.— 15.— Mark.
2401 — von Glas mit verrickeltem Messingmantel für Wasserdurchlauf für In-
versions-Untersuchungen: von 100 200 400 Mm. Länge
das Stück 16.— 18.— 21.— Mark.
Thermometer hierzu von $10-32^{\circ}$ C. in $\frac{1}{10^{\circ}}$ getheilt Mark 4.—
2403 — nach Pellet, mit Durchfluss, für ununterbrochene Polarisation:
von 100 200 400 Mm. Länge
das Stück 19.— 19.— 20.— Mark.
2404 Deckgläser zu Polarisationsröhren 10 Stück Mark 2.50
2405 Gummiringe zum Dichten der Beoachtungsröhren. 10 " —.50
*2406 Apparat zur Bestimmung der kohlensauren Kalkerde in der Knochen-
Ronle (Calcimeter), von Dr. Scheibler, mit Anleitung (Fresenius' Quant.
Anal. 1875, S. 453) Original preis Mark 40.—



*2407	Apparat zur quantitativen volumetrischen Bestimmung der in den Sa-
	turationsgasen enthaltenen Kohlensäure, von Dr. Scheibler, mit An-
0400	leitung (Vereinszeitschrift Bd. XVI, S. 644) Originalpreis Mark 50.— Bürette mit Glashahn, nach Stammer, verändert von Frühling und
2408	Schulz, zur Untersuchung der Saturationsgase auf Kohlensäure, 50 Cem.
	in 1/ Com Mark 5.50
9400	in $^1/_5$ Cem
2400	Fig. 66)
-	— siehe auch Colorimeter.
2410	Rübenbohrer, sogenannte râpe conique, System Pellet-Keil, beste und
2110	zuverlässigste Maschine für Handbetrieb zur Herstellung von fein ge-
	schliffenem Rübenbrei
2411	Rübenbohrmaschine für Maschinenbetrieb, Patent Keil,
	für Samenrüben Mark 200.—
2412	" Kaufrüben " 200.—
	(Frühling und Schulz, Anleitung 1891, Fig. 83, S. 166.)
2413	Gewichte, Normal-, von vergoldetem Messing, zum Abwägen der Zueker-
	proben, von 26,048, 13,024 oder 6,512 Gr das Stück Mark 1.50
2414	— von 1,7 Gr., zum Apparat Art. 2406
	Literflaschen mit zwei Marken, ohne Stopfen, für Zuckerpolarisation,
0.415	siehe Art. 1618. — Mit erweitertem Halse, siehe Art. 1620/21.
2415	Neusilberschale nach Scheibler, mit Taragewicht, zum Abwägen der Zuckerproben
0.116	— mit Taragewicht, zum Abwägen von Rübenbrei und zum Einfüllen des-
2410	selben in Extractionsapparate Mark 3.50
9/17	— dieselbe mit Deckel
*9418	Trichter von Neusilber, 60 Mm. Durchmesser
2419	— dieselben von Glas
*2420	Platinmuffel nach Scheibler, zum Veraschen der Zuckerproben mittelst
	Schwefelsäure, nebst eisernem mit Platindraht bezogenem Vierfuss, Pla-
	tingewicht 23—25 Gramm, das Gramm, unverbindlich Mark 2.—
*2421	Der eiserne Vierfuss mit Thonkacheln " 5.—
* 2422	
2423	Spiritusbrenner dazu, schräg, mit 3 Flammen " 13.—



2424 Gas-Muffelofen zum Veraschen von Zuckerproben besonders eonstruirt. Die innere Muffel bietet für 9 Veraschungsschälchen Raum, der Ofen erfordert nur 450 Liter Gas in der Stunde und kann mit Steinkohlengas, Fettgas oder Gasolingas geheizt werden . . . . . . . . . Mark 70.—

\*2425 Flache Platinschälchen mit Griff, zum Veraschen der Zuckerproben, Durchmesser oben 40 Mm., Höhe 12 Mm., etwa 10 Gramm wiegend, Façonpreis Mark 2.50, das Gramm unverbindlich.... Mark 2.—

2426 Platindraht, 12 Cm. lang, mit Holzgriff, zum Umrühren der Asche,

das Gramm unverbindlich Mark 2.—

2427 Wasserbad, halbkugelförmig, von Kupfer, Durchm. 150 Mm., der Deckel mit 4 Oeffnungen passend für die Platinschälchen Art. 2425 Mark 5.—Presse (Rübenpresse) von Eisen mit Zinneinsatz siehe Art. 2449.

\*2428 Presse, Saftspindelpresse, besonders stark gebaut und zweckmässig eingerichtet, mit glatten Packflächen von 220 Mm. 

zwischen den Säulen

Mark 125.—

\*2429 — Hydraulische Laboratoriumspresse, zum Pressen von Rübenbrei, für Handbetrieb, mit Manometer bis 300 Atmosphären Druck. (Das Manometer ist in der Abbildung nicht zu sehen) (Frühling und Schulz, Anleitung zur Untersuchung 1891, S. 171) . . . . . . . . Mark 330.—

\*2430 — Saftpresse zur Untersuchung von Samenrüben auf ihren Zuckergehalt, eingerichtet zur Auspressung des Saftes aus einem der Samenrübe entnommenen Rübenstücke, vollständig mit 100 Reservesieben Mark 185.—

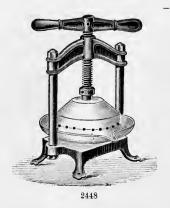
\*2434 Messröhre nach Vivien, zu Alkalitätsbestimmungen vermittelst Indicatorsäure (Frühling und Schulz, Anleitung 1891, S. 152, Fig. 72) Mark 2.—

2435 Quarzplatte, Normal-, zur Controlirung der Scala am Polarisationsapparat, z. B. des 100. Punktes, in Fassung, von Franz Schmidt und Haensch, Originalpreis Mark 15.—

Saccharometer nach Brix, siehe Art. 215—228.

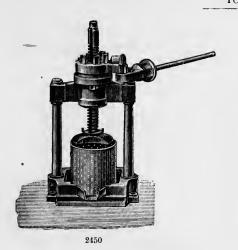
\*2436 Saftgläser, Cylinder mit Fuss und Ausguss, hoch 120 130 150 Mm. weit 30 45 50 Mm.

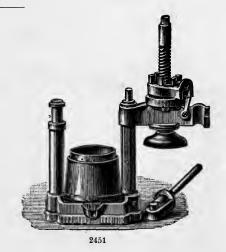
das Stück 40 50 60. Pfg.





2437 Schälchen von Porzellan, mit Deekel und Nummer, zur Bestimmung des Wassers in Rübensäften								
Porzellanplatten zur Arsenikprobe siehe Art. 246.  2442 — glasurt, 21 Cm. lang, 15 Cm. breit								
2443 Strichtafeln für Mineralogen								
Präparatengläser für anatomische Präparate siehe Art. 513. 514.								
2444 Präparatenröhrchen von starkem Glase, ohne Hals, mit gewölbtem Boden, Länge 35 40 45 45 50 50 50 65 65 65 Mm.								
lichte Weite 5 10 11 15 10 12 15 10 12 15 Mm.								
10 Stück 25 28 35 40 30 35 40 30 40 45 Pfg.								
100 Stück 2.— 2.20 2.40 3.— 2.40 2.60 3.30 2.70 3.— 3.50 Mk.								
Länge 65 80 80 90 100 100 100 Mm.								
lichte Weite 18 10 15 15 10 12 15 20 Mm.								
10 Stück 55 40 50 55 45 55 65 75 Pfg.								
100 Stück 4.50 3.— 4.— 4.50 3.50 4.— 5.— 6.— Mark.								
2445 Präparaten-Sammlung, für Schulen sehr geeignet, 100 Präparate in Standeylindern, enthaltend die wichtigsten Repräsentanten der anorganischen und organischen Stoffe Mark 140.—  2446 Röhrehen mit in Wasserstoffatmosphäre eingeschmolzenem Kalium								
das Stück Mark 7.50								
2447 — mit Natrium								
Präparirnadeln zum botanischen und mikroskopischen Gebrauch siehe Art. 1875 u. f.								
*2448 Presse, Laboratoriumspresse mit Porzellan-Pressplatte von Berliner Porzellan der Kgl. Porzellan-Manufaetur, zum Abpressen von Substanzen mit sauren und alkalisehen Pressflüssigkeiten sehr zu empfehlen, da dieselben nur mit Porzellan in Berührung kommen. Die Pressplatten sind plangeschliffen und mit Kanälen versehen. Durchmesser der Platte ohne Rinne gemessen 180 Mm								
ausgelegter Pressschale Mark 48.—								





\*2450 Pressen. Kräuter-, Tincturen- und Decoct-Pressen mit etwa 50 Kg. Nettodruck pro 

Cm. Pressfläche, mit feststehendem Stahlbügel und ohne Mantel. Nur geeignet zum Auspressen solcher Materien, bei welchen die Flüssigkeit unter verhältnissmässig leichtem Druck abfliesst.

		No.	0	1	2	3	
Durchm.	$\operatorname{des}$	Pressbehälters	125	142	200	250	Mm.
Höhe	des	Pressbehälters	130	180	200	250	Mm.
Inhalt	des	Pressbehälters	1,5	3	6	12	Liter.
		Gewicht etwa	39	47	85	154	Kg.
	Ι	druckvermögen	10000	16000	25000	40000	Kg.
		Originalpreis	62.—	76.—	116.—	196.—	Mark.
mit drehha	ron	n Stahlhijgel un	d				

\*2451 — mit drehbarem Stahlbügel und

mit Mantel zum Behälter 70.— 85.— 120.— 208.— Mark. Zubehör zu jeder Presse: 1 Pressbehälter aus gelochtem und bleifrei

verzinntem Eisenblech, 1 runde und 1 □ Druckplatte (zum Säckehenpressen), 1 Ausgussplatte aus verzinntem Weissblech, Befestigungs-

schrauben nebst Schlüssel, Gebrauchsanweisung.

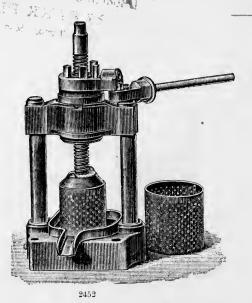
E2452 — Mandelöl- und Tincturenpressen, im Mandelbehälter etwa 150 Kg., im Kräuterbehälter etwa 50 Kg. Nettodruck pro □Cm. Pressfläche. Zum Gebrauch für solche Materien, bei welchen die Flüssigkeit unter leichtem Druck abfliesst, sowie für solche, welche ihre Flüssigkeit nur bei hohem Druck abgeben.

Druck abgeben.	No.	´ 1	2	3	4	
Durchm. des Mande	lbehälters	150	180	200	240	Mm.
Höhe des Mande	lbehälters	150	180	200	260	Mm.
Inhalt des Mande	lbehälters	2	4	6	12	Liter.
Durchm. des Kräute	rbehälters	200	250	270	305	Mm.
Höhe des Kräute	rbehälters	200	250	300	380	Mm.
Inhalt des Kräute	rbehälters	6	12	16	30	Liter.
Gew	icht etwa	125	225	460	665	Kg.
Druck	vermögen	27000	42000	48000	67000	Kg.
Ori	ginalpreis	164.—	238.—	370.—	520.—	Mark.

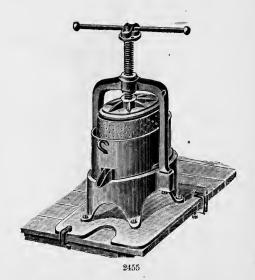
Zubehör wie bei vorstehenden Pressen, jedoch 2 Pressbehälter und keine □Druckplatte.

2453 — dieselben Pressen mit Einrichtung zum Fruchtsaftpressen durch Beigabe einer Holzschale und Behälter 175.— 255.— 400.— 560.— Mark.
 2454 — dieselben Pressen, wie Art. 2453 mit durch Dampf heizbaren Druck-

kolben, Originalpreis 186.— 270.— 415.— 570.— Mark



THE KMY-SOHEERS



\*2455 Pressen, Patent-Pressen zum Kräuter-, Früchte- und Fleischpressen, mit Differential-Hebel ohne Uebersetzung

2 3 170 200 Mm. Lichte Weite des Pressbehälters 110 125 150 185 Mm. Höhe des Pressbehälters 3 5 Liter. Inhalt 1 Kg. 2500 4000 6000 Druckvermögen 2642 Kg. Gewicht etwa 13 23.— 35.— 46.--Mark. Preis

Zubehör: 1 verzinnter Eisenblechbehälter mit Topfmantel.

2456 Zwingsehrauben zum Befestigen der Presse an den Tisch,

das Stück Mark -.60

\*2457 Hydraulische Presse, für Laboratorien, von Wegelin und Hübner. Vermittelst derselben können mit Leichtigkeit kleinere Mengen Substanzen unter hohem Druck (300-350 Atmosphären) ausgepresst werden. Die ganze Höhe der Presse beträgt 800 Mm., Durchmesser der beiden Griffräder 500 Mm., Durchmesser des Presskolbens 80 Mm., Entfernung zwischen Kopf und Tischplatten 100 Mm., Entfernung zwischen den Säulen 165 Mm. Das Gewicht beträgt etwa 170 Kilo. Die hydraulische Presse wird bis auf das Füllen mit Wasser oder Glycerin fertig zum Arbeiten geliefert, einschliesslich Hydraulic-Manometer und Reserve-Ledermanschetten, zum Originalpreise (ab Fabrik) von . . . Mark 350.—

Probirblei, silberfrei, gekörnt, siehe Art. 1549.

Psychrometer nach August siehe Thermometer.

\*2458 Pyknometer zur Bestimmung des specifischen Gewichtes flüssiger und fester Körper, nach Gay-Lussac, mit eingeschliffenem Haarröhrchenstopfen, für Flüssigkeiten, Inhalt etwa 5 10 25 50 Ccm.

das Stück 80 90 100 110 Pfg.

\*2459 — nach Regnault, mit eingeschliffenem Stopfen und mit Marke, für Flüssigkeiten, Inhalt etwa 1 2 5 Ccm. das Stück 1.— 1.10 1.20 Mark.

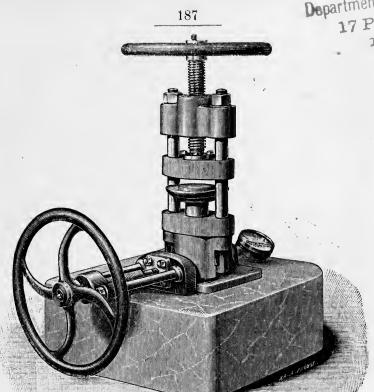
das Stück 1.— 1.10 1.20 Mark.

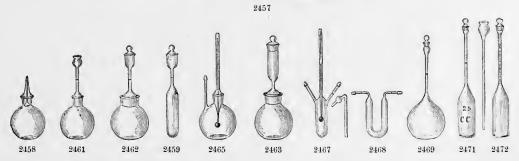
2460 Leichtes Metallgestell hierzu . . . . . . . . . . . . . Mark 2.50

\*2461 — nach Regnault, mit aufgesetztem Trichter und mit Marke, für feste Körper, die in Wasser unlöslich sind,

Inhalt etwa 10 25 50 100 Cem. das Stück 1.10 1.20 1.30 1.50 Mark.

THE KNY-SCHEERER C Department of Natural Sci 17 PARK PLACE NEW YORK.



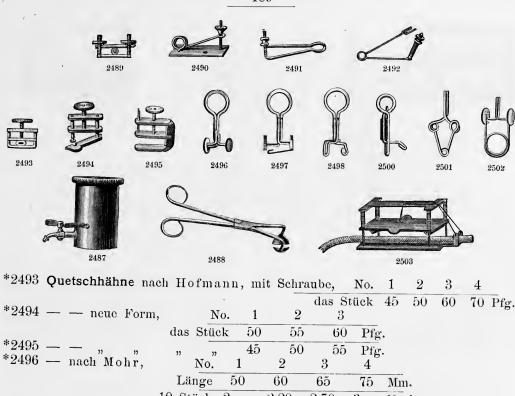


der der gesteren er septik begringen på Fritt magsburget i det til ble septiment og til ble septiment og til b

\*2462 Pyknometer mit aufgesetztem Trichter, eingeschliffenem Glasstopfen und mit Marke, für feste Körper, die in Wasser löslich, in alkoholischen und ätherischen Flüssigkeiten aber unlöslich sind.

		ätherischen Flüssigkeiten aber unlöslich sind,	
		Inhalt etwa 10 25 50 100 Ccm.	
		das Stück 1.30 1.40 1.50 1.70 Mark.	
*2463		mit aufgeschliffener Röhre mit Stopfen, Inhalt des Kölbeheus	
		30-50 Cem das Stück Mark 1.60	C
*2464		nach Ostwald	2464
*2465		mit als Stopfen dienendem Thermometer, in 1/5 getheilt und	mit ange-
		blasenem Steigeröhrehen mit aufgeschliffener Kappe,	Ü
		Inhalt etwa 25 50 Ccm.	
		das Stück 6.— 6.50 Mark.	
2466	_	desgleichen, das Steigeröhrehen eingeschliffen, also abnehmbar,	
		Inhalt etwa 25 50 Ccm.	
		das Stück 6.50 7.— Mark.	
*2467		nach Sprengel, mit Thermometer und Saugröhrchen, in feine	m Etni
2101			ark 17.—
*2468		nach Sprengel, einfach U-förmig mit Saugröhrchen	
2 r00		nach opicinger, emiach oriorning into saugronrenen	$_{n}$ 1.50

*2469	Ρv	knometer mit langem engem Halse und eingeschliffenem Stöpfchen Mk. 1.50
2470		nach Reischauer-Vogel, mit sehr engem und langem Halse und mit
2110		einer Marke um denselben, bei 25 50 100 Ccm.
		das Stück 1.80 2.— 2.25 Mark.
*2471		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
*2471		
. 2412	_	
		das Stück 3.25 3.50 3.75 Mark
*2473		zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Erzen, nach
		Hogarth Inhalt etwa 25 50 Cem.
		das Stück 1.70 2.— Mark.
2474	_	mit erweitertem Halse und mit Marke bei 50 Ccm., für die
		Weinanalyse Mark —.75
2475		dasselbe, amtlich geaicht
2476	_	
2477		Füllröhrchen zu den Pyknometern für die Weinanalyse " —.15
2478		Entleerungsröhrchen " " " " " —.20
2479	_	zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten bei höheren
		Temperaturen, nach Robert Schiff (Berichte der deutschen chem. Ge-
		sellsch. 1885, S. 1538 und Chemiker-Ztg. IX, 1885, S. 963) Mark 12.—
2480	_	nach den Angaben von Professor Brühl in Heidelberg (im Princip mit
		dem von Sprengel (Art. 2467) übereinstimmend (Liebig's Annalen der
		Chemie 1880, Bd. 203, S. 1), in feinem Etui,
		Inhalt etwa 3 5 10 Ccm,
		das Stück 17.— 17.— Mark.
2481		nach Brühl, für zähflüssige Substanzen, mit Hals und seitlichem An-
		satz, beide mit eingeschliffenem Stopfen, Inhalt 10 Cem., nebst Pipette
		(Berichte der deutschen chem. Ges. 1891, Heft 1, S. 182). Mark 2.—
2482		
		an beiden Seiten durch Glashähne abzuschliessen ist und an beiden
		Glashähnen aufgeschliffene Verlängerungsstücke trägt (Berichte der deut-
		schen chem. Gesellschaft 1891, Heft 3, S. 357) Mark 6.—
2483		
		richtet ist, dass die zu wägende Flüssigkeit den Quecksilberfaden un-
		mittelbar umspült. Inhalt etwa 50 Ccm. (Zeitschrift für angewandte
		Chemie 1891, S. 401)
*2484	Gr	rammenflaschen, mit eingeschliffenem Stopfen, graduirt bei 15°C.
		Inhalt 10 20 25 50 100 Gr.
		das Stück 1.40 1.60 1.80 2.20 2.80 Mark.
9485		mit eingeschliffenem Thermometer statt des Stopfens
2400		Inhalt 50 100 Gr.
		das Stück 4.80 5.— Mark.
		siene auen vojumenometer.
	Py	rometer nach Fischer, Braubach, Siemens, Junkers, Hempel,
		Wiborgh, Fromm, siehe Calorimeter Art. 409—446.
		ropen (Granaten) zum Tariren und Filtriren das Kilo Mark 1.50
*2487	Q١	necksilbergefäss aus Eisen, mit verschraubbarem Deckel und einem
		Stahlhahn mit federndem Selbstverschluss, der es ermöglicht, die kleinste
40.400		Menge Quecksilber in enge Röhren u. dgl. einfliessen zu lassen Mark 10.—
*2488	Q١	lecksilberzange, Löffelzange zum Aufnehmen der kleinsten verschütteten
.0.100		Quecksilberkügelchen Mark 1.50
		uetschhähne nach Bunsen, mit 2 Schrauben " —.70
		mit 1 Schraube und zum Aufschrauben auf den Tisch,80
*2491		nach Dittmar, mit feststehender Schraube, 90 Mm. lang "55
*2492	_	mit Charnier zum Oeffnen, 75 Mm. lang " — .55



	,	110.	_	4	U	- 1			
		Länge	50	60	65	75	Mm.		
	10	Stück	2.—	2.20	2.70	3.—	Mark.		
*0.40=	das	Stück	25	30	35	40	Pfg.		
*2491	- dieselben, mit ei	nschnapp	baren	n Offen	halter				
		No. 1		2	3	4			
		ück 3.8			4.80	5.20	Mark.		
	das Sti	ick 40		45	50	55	Pfg.		
*2498	- nach Mohr, aus	einem S	stück	Nickeli	ndraht	gebogo	en. Länge	65 M	m
			10.9	Stiick N	fork 4 -	do	s Stück	Moule	45
2499	- nach Mohr, mit	Schranh	0 71110	Postat	ollon 0	$\alpha$	.s Stuck	Mark	
*2500	- nach Schoiblen	Schraub	e zun	restst	enen, o	O Mm.	. lang .	"	70
*2501	- nach Scheibler					• •		77	25
*0500	— amerikanische Fo	rm						22	<b></b> 25
4004	- nach Schondor	ff. aus s	Stahld	raht.					60
*2503	Sicherheitsquetschn	ann, seil	bstthä	tige Sc.	hlauchk	lemme	nach Da	fert.	Vor-
	richtung zur Ver	meidung	des	Anbrem	nens de	es Gas	sehlanche	s dure	h dag
	Zurückschlagen	von Bu	nsen	'schen	Bronne	rn (1	Thom Zto	v v	1006
	No. 22, S. 340)		110011	SCHOIL	Dienne	111 (	JueinZig.	M	
	Reagentiengläser für	· · ·			. D.			Mark	2.50
2504	Reagentiengläser für	Labor	atorie	siene	Flasc	nen.			
2004	Reagenzpapier, Laki	muspapie	r, zw	eiseitig	(Filtrir	papier	),		
0505		blau	, das	Buch 1	Mark 2.	, de	er Bogen	Mark	10
2505		roth			2				10
2506	— — in Büchelchen,	enthalte	nd $20$	Streife	n. blan.	10 B	,, ichelchen	77	<b></b> 50
2507	" "		20	)	roth,	10			
2508	— oingoitia (D.	"	1 0	, ,,	1011,	10	11	77	<b>—.</b> 50

- einseitig (Postpapier), 1 Schachtel, enthaltend 10 Büchelchen =

" 1.20,

1.20,

Mark

2.—

2.— --.10

-.50

**--.**20

**--.1**5

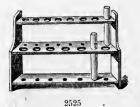
-.15 --.30

2511 — — in Büchelchen, enthaltend 20 Streifen, 10 Büchelchen

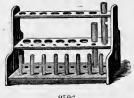
2512 — Congorothpapier . . . 10 Bogen Mark 1.50, der Bogen

2513 — Stärkepapier . . . . 10 " " 1.2 2513a— Stärke-Jodkali-Papier . . 10 " " 1.2 2514 — Bleipapier (Glanzcarton), Format 51×61 Cm.

2509 — — 100 Streifen, roth







2526

2515 Papier zu Tupf-Reactionen, No. 601, von Carl Schleicher und Schüll, Grösse 14×22 Cm., Dieke 0,5 Mm. . . . . . 100 Blatt Mark 5.— Das Papier besitzt die Fähigkeit, den darauf gebrachten Tropfen rasch aufzunehmen, ohne demselben eine zu grosse Ausbreitung zu gestatten.

2516 Reagenzrohr zur Hervorrufung von Zonen-Reactionen mit α-Naphtol u. s. w. nach Besemfelder (Chem.-Ztg. XVI 1892, S. 694, und Zeitschr. für angewandte Chemie 1892, Heft 13, S. 377). . . . . Mark

\*2517 Reagircylinder von dünnem weissem Glase, ohne Bodennarbe

• 2011	ICC	_	Länge		65		0	100	100		13	0	Mm.
			Weite		8	(	)	12	15		12	15	Mm.
		1000	Stück	12.—	15	- 16		23.—	28.—	- 2	28.—	30.—	Mk.
		100	Stück			0 1.	80	2.50	3.—		3.—	3.50	Mk.
		10	Stück	15	18	2	90	30	35		35	40	Pfg.
			Länge	,	16	· 06			180		200		Mm.
			Weite	12	15	18	20		20	15	20	25	Mm.
		1000	Stück	30	33.—	37.—	40.—	- 4	5	40.—	- 50.—	- 70	Mk.
		100	Stück	3.50	3.70	4.—	4.50	5	)	4.50	5.50	7.50	Mk.
			Stück		42	45	50		55	50	60	80	Pfg.
2518		von	harten	ı böhm	ischem	Glase	,	Länge			160	160	Mnı.
								Weite			18	20	Mm.
							100	Stück	12.—		Ď.—		Mk.
									1.50		.80	2.—	Mk.
-2519	_	von	Jenaei	Gerät	heglas,		100	Stück	13.—		3.—	18.—	
									$\stackrel{\sim}{1.60}$		.90	2.10	Mk.
*2520		mit 4	Ausgus	ss, grac	luirt b	is 20	Cem.	in 1/2	Cem.			Mark	00
*2521		mit .		vor dei Höhe	r Lamp 50	e geb 80	nasen, 100	•	130	16	0 Mn:	1	
				-	9	$\frac{30}{12}$	$\frac{100}{12}$		18	$\frac{10}{2i}$			
				Weite				Pfg.	$\frac{10}{1.20}$	$\frac{2.0}{1.3}$			
				Stück	70	$\frac{80}{9}$	$-\frac{90}{10}$	rig.	1.20	1.5			
*0500				Stück	8	~			14	14	9 118	<b>5.</b> •	
*2522		mil .	r uss,	von sta Höhe	80	Grase,	105	18	30	180	Mm		
				Weite	22		15	2	0	25	Mm		
			10	Stück	1.70		.80	2.8	30	2.80	Mar	k.	
				Stück	18		$\overline{20}$	2		30	Pfg		
*9599		mit		in Kale		von	starke	m Gls	ise.			-	

\*2523 — mit Fuss, in Kelchform, von starkem Glase,

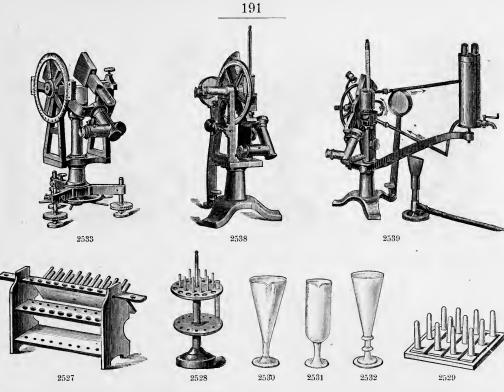
105 Mm. hoch, 25 Mm. weit, 10 Stück Mark 2.20, das Stück Mark —.25

Reagircylinderbürsten siehe Art. 403. 404.

2524	Reagircylindergestelle				für	6	12	Cylinder
				das			90	Pfg.
*2525	77	"	77		für	13	19	25 Cylinder
				da	ıs Stück	1.30	1.50	1.80 Mark.

1.70 2.— \*2526 — mit Zapfen, zum Umstellen der Cylinder "

\*2527 — nach Erlenmeyer, für 18 Cylinder, mit Zapfen zum Umstellen der-3.60selben und mit Trichterhalter



*2528	Reagircylindergestelle in Carousselform, für 13 Cylinder, mit Zapfen zum
	Umstellen derselben Mark 2.20
*2529	- von Porzellan, nur zum Umstellen der Cylinder " 1.75
	Reagircylinderhalter siehe Art. 1167—1170.
*2530	Reagirkelche mit Ausguss, Inhalt 50 100 150 200 300 Ccm.
	das Stück 40 45 50 60 75 Pfg.
*2531	— cylindrische Form, das Stück 40 45 50 60 — "
*2532	— für Vorlesungen, Höhe 180 210 260 320 Мш.
	. das Stück 60 75 90 Pfg. 1.10 Mark.
*2533	Total-Reflectometer nach Pulfrich, ein Universal-Instrument für Krystall-
	Optik, Fernrohrkreis in 1/2 getheilt, 2 Nonien geben direkt eine Mi-
	nute an Original preis Mark 340.—
2534	— dasselbe, aber der Fernrohrkreis in <sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>0</sup> getheilt, <sup>2</sup> Nonien geben direkt
	20 Sekunden an Mark 385.—) =
2535	20 Sekunden an Mark 385.— — ein Cylinder, Breehbarkeit 1,61, mit Fassung und Corrections-Vorrichtung und Vergleichsprisma Mark 110.—
	richtung und Vergleichsprisma
2536	ein geradsichtiges Spektroskop zum Total-Reflectometer " 55.— ein dreiseitig gesehliffenes Prisma mit Fassung und Vergleichsprisma,
2537	ein dreiseitio geschliffenes Prisma mit Fassung und Vergleichsprisma
	Mark 80.—)
*2538	Refractometer für Chemiker, nach Pulfrich, zur Bestimmung der
	Brechungsexponenten von Flüssigkeiten, mit Beleuchtungslinse und Lupe
	(Brechbarkeit des Prisma's 1,61), mit neu construirtem Gauss'schem
	Ocular, welches bessere Bilder giebt und jederzeit gestattet, die Orien-
	ocular, notices bessere bilder great und jederzeit gestättet, die Orien-

tirung des Apparates zu prüfen. . . . Originalpreis Mark 170.— \*2539 dasselbe mit Wärmevorrichtung für die Messung der Brechungsexponenten bei höheren Temperaturen, Originalpreis ohne den Brenner Mk. 235.-Das Oelbad wird mit flüssigem Paraffin beschickt. Die Kittung des Glascylinders auf dem Prisma widersteht kochendem Wasser, Terpentin und Spiritus. Nach Lösung von 3 Muttern kann der Vorrichtung abgenommen

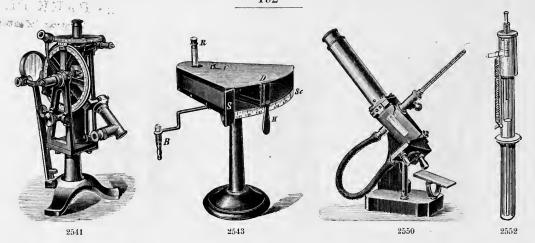
werden, und der Apparat entspricht dann dem Art. 2538. Zweites Prisma (D=1,74) zu den Refractometern Art. 2538/9, um Flüssig-2540 keiten von grösseren Brechungsexponenten zu bestimmen (muss gleichzeitig mit dem Apparat bestellt werden). Mark 55 .-

A Charles Land

2549

2.50

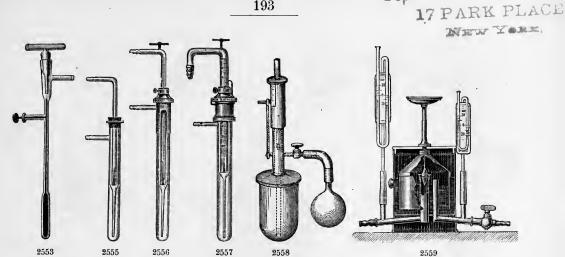
Original preis Mark 300.—



\*2541 Refractometer für Krystalluntersuchungen (Brechbarkeit des Prisma's 1,74)

Die mit einem Cardanischen Ringsystem versehene Vertikalaxe mit Horizontalkreis gestattet die auf der Prismenfläche ruhende Krystallplatte um einen messbaren Winkel zu drehen. Durch Entfernung des an der unteren Seite an der Fussplatte befestigten Trägers des Theilkreises wird der Apparat für Flüssigkeiten von stärkerer Brechbarkeit verwendbar. 2542 Prisma von 1,61 Brechbarkeit zum Auswechseln, um den Apparat genau wie Art. 2538 benutzen zu können (muss gleichzeitig mit dem Apparat bestellt werden) . . . . . . . . . . . . . . . Mark 55.— \*2543 Refractoskop für Chemiker, zur Bestimmung des Brechungsexponenten von Flüssigkeiten im Reagenzglase bis auf eine Einheit der 2. Decimale, mit Mark 22.— Schnittcurve der Wellenfläche . . . . 2545 — mit Cylinder 2546 — vervollständigt, um auch die Brechbarkeit von Flüssigkeiten bestimmen Mark 50.— Die Apparate sind beschrieben in dem Werk "Das Total-Reflectometer und seine Verwendung in der Krystalloptik nebst einer Beschreibung des Refractometers für Chemiker" von Dr. C. Pulfrich, Leipzig, 1890. 2547 Refractometer Abbe'scher Construction, von C. Zeiss in Jena, vornehmlich zur Untersuchung von Flüssigkeiten bestimmt. Die Messung wird gegründet auf die Beobachtung der Totalreflexion, welche die betreffende Flüssigkeit, in sehr dünner Schicht zwischen Prismen aus stärker brechender Substanz eingeschlossen, an durchfallenden Strahlen ergiebt (Abbe, Neue Apparate u. s. w., Jena 1874). Zur Untersuchung genügt also ein einziger Tropfen der betreffenden Flüssigkeit, die in dickeren Schichten beliebig undurchsichtig sein kann. Die ganze, mit diffusem Tageslicht oder Lampenlicht vorzunehmende Beobachtung besteht in einer einzigen kunstlosen Einstellung und in der nachfolgenden Ablesung an einem Gradbogen. Das Refractometer ist anwendbar für Brechungsindices zwischen 1,30 und 1,70. Mit Gebrauchsanweisung, in verschliessbarem Original preis Mark 260.— Um mit dem Refractometer auch feste Körper mit einer anpolirten Planfläche im reflectirten (statt im durchfallenden) Lichte untersuchen zu können, ist auf das feststehende Refractometerprisma ein kleines Beleuchtungsprisma aufgekittet, das im Falle der Nichtbenutzung von einem abnehmbaren Metallschirm bedeckt ist. 2548 — wie Art. 2547, mit Heizeinrichtung. Dieselbe kann in Verbindung mit einem Thermostaten für circulirendes, oder in Verbindung mit einem Reservoir für durchfliessendes Wasser benutzt werden. Mit Gebrauchs-

anweisung, in verschliessbarem Etui . . . Originalpreis Mark 300.—Stabthermometer in  $^{1}/_{1}$   $^{0}$  getheilt von 0—75  $^{0}$  . . . . . . , 2.50



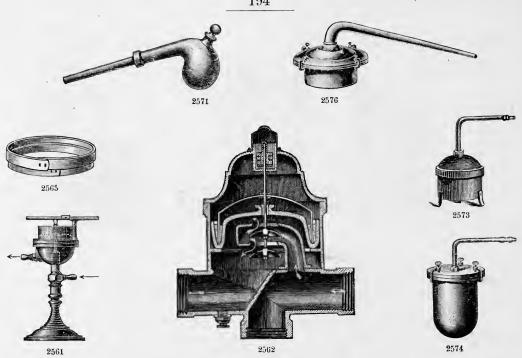
\*2550 Butterrefractometer von C. Zeiss in Jena, für die Zwecke der refractometrischen Butterprüfung (Unterscheidung von Kunst- und Naturbutter) besonders construirt, aber auch zur refractometrischen Prüfung von Schweine-Fetten und Speise-Oelen, zur Bestimmung des Wassergehaltes (bis auf  $^{1}/_{3}$   $^{0}/_{0}$  genau) concentrirter Glycerinlösungen und zu ähnlichen Zwecken verwendbar. Die Scala umfasst die Indices von 1,42 bis 1,49. In Etui mit 2 Thermometern und mit ausführlicher Gebrauchsanweisung in Deutsch, Englisch oder Französisch . . Originalpreis Mark 178.— 2551 Heizeinrichtung zur Erzeugung des Warmwasserstromes 40.— \*2552 Regulator, Wärmeregulator nach Kemp, verbessert von Bunsen 5.65nach Reichert, nebst Beschreibung . . . . . . \*2553 -8.— 2554 derselbe mit Hahn, als Ersatz für die Nothöffnung . . . \*2555 einfacher Art, durch Dämpfe von Substanzen wirkend, deren Siedepunkt constant ist, Gaszuleitungsrohr von Glas in Korkstopfen verschiebbar, \*2556 schieben der getheilten Gaszuleitungsröhre in der Stopfbüchse, Mark 15.-\*2557 derselbe mit Präcisionsführung . . . . . . \*2558 nach Kemp, verbessert von Bunsen, hauptsächlich für niedere Temperaturen, wie bei Brütapparaten . . . . . . . . . . Mark 9.502559 — Druckregulator für Glycerinfüllung, nach Moitessier 2560 — nach Kreusler (Chem.-Ztg. VIII, 1884, No. 74). \*2559 ---\*2561 — Membran-Gasdruck-Regulator nach Elster, zum Einschalten in die Leitung, mit Hebel und verschiebbarem Gewicht, auf Stativ, besonders zu photometrischen Untersuchungen geeignet . . . . . Mark 37.-\*2562 -- nach Stott, zum Einschalten in die Gasleitung, regulirt Gasdruck und Gasconsum und erzielt Ersparnisse von 15-40% ohne Lichtverminderung. No. 1 Rohr von 6 Mm. Durchmesser, für etwa 3 Flammen Mark 40.— 13 10 53.— 22 22 3 20 2069.--77 77 22 22 " " 25 3090.-" 22 27 3240 126.-11 . 22 6 40 60 152.-77 77 22 " " 27 22 7 50 100 215.-77 22 " 17 77 7a 63 200280.— 27 77 77 77 77 8 75 300330.-17 " " 77 22 100 600 440.-77 22

Die Maasse geben die lichte Weite des aus dem Gasometer ausgehenden Rohres an, und es ist anzurathen, selbst bei geringerer Flammenzahl den Regulator stets dieser Rohrweite entsprechend zu wählen.

22

22

22



\*2563 Reifen von Holz, übereinanderpassend, in welche Papier geklemmt wird, zum Bedecken von Abdampfschalen u. s. w.,

Durchmesser 18 21 25 30 35 50 Cm.

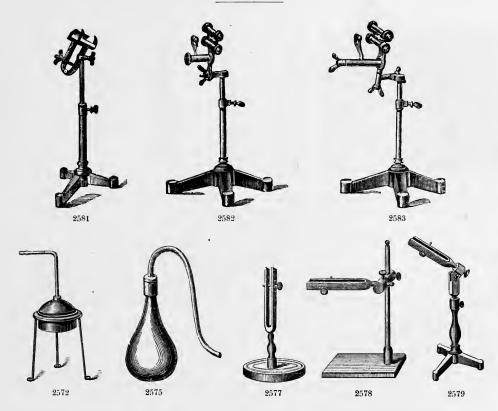
		das Paar		45	50	60	75				
F	Retorten v	von bestem									
		Inl	alt 60					500 Cen			Liter.
2564		ohne Tu	ous 25	35	40	45	55	60	80	90	Pfg.
2565		mit Tul	ous 35	45	50	õõ	65	70	90	100	Pfg.
2566	mit Tu	bus u. Stop	fen 50	55	70	75	85 Pf.	1.—	1.10	1.30	Mark.
				2	3	4	6	Liter.			
2564		ohne Tu	bus 1	.—	1.20	1.40	1.80	Mark.			
2565		mit Tul	bus 1	.10	1.40	1.70	2.20	Mark.			
2566	mit Tu	bus u. Stop	fen 1	.40	1.70	2.—	2.70	Mark.			
		naer Gerä			Scho	tt ur	nd Ger	nossen,			
	J -	Inha	lt 50	100	250	500		1 1,5		3	Liter.
2567	ohne Tub	us das Stüc	k 33	45	65 Pf	1.05	1.	30 - 1.60	2.—	2.75	Mark.
2567a			40	55	75 Pf.	1.15	1.	40 1.70	2.20	3.—	Mark.
	,,	Inhal	t 4			8		15	Liter		
2567	ohne Tub	us das Stüc	k 3.—	4.5	60 - 6	.50	9.—	13.—	Mark		
2567a		" "	0.00				9.50				
	"/	hwer schme								ntwie	kelung
2000	u. s. w		Inhalt						000		,
		,	Stück				1.40	1.80	2.60 1	Mark.	
2569	mit T	ubus, das					1.70		3.— 1		
2570 -		en mit 2 İ						30 - 12	5  2	<b>50</b> (	Cem.
			5			das St		30 1.5	0 1.	70 N	lark.
*2571	— von 6	ausseisen,	mit I	dubus				nd mit	eing	eschli	ffenem
	Eisenre		Inha				Cen				

6.—

das Stück

7.—

Mark.



\*2572 Retorten von Gusseisen, zur Entwickelung von Sauerstoff, auf Dreifuss, Inhalt 500 Ccm. 2501,5 Liter 1

das Stück 4.— 4.50 6.50 7.50 Mark. \*2573 — von Gusseisen, auf niedrigen Füssen, Inhalt 1,5 Liter . . Mark 7.50 \*2574 — von Gusseisen, 1,5 Liter Inhalt, mit aufgeschliffenem Deckel, der durch 3 eiserne Schraubenzwingen befestigt wird und mit rechtwinkelig gebogenem Leitungsrohr versehen ist . . . . . . . . Mark 12.50 \*2575 — von Kupfer, mit aufgeschraubtem Rohr, zur Entwickelung von Sauerstoff

und Grubengas (Hofmann's Einl. V, Fig. 67), Inhalt 400 Cem., Mark 13.50 \*2576 — von Kupfer, nach ter Meer, zur Darstellung von Ketonen und Aldehydeń · · · · · · · · · · · · . . . . Mark 15.—

360

\*2577 Retortenhalter von Holz, mit aufwärts stehender Klemme, Höhe 315

	das Stück 1.60 1.75 Mark.	
*2578 —	mit beweglichem Arm und Klemme Mark 2.5	0
*2579 —	nach Schellbach, mit in beliebiger Höhe und Richtung zu stellende	er
	Klemme, auf eisernem Dreifuss Mark 5	
2580 -	von Eisen, Stativ No. 2915 mit Retortenhalter n und Doppelmuffe o,	

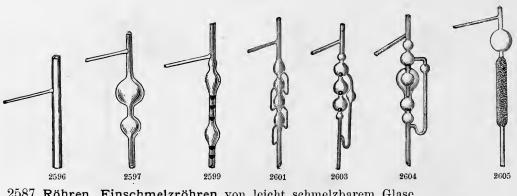
\*2581 — mit allseitig beweglicher Klemme von Eisen, auf Messingsäule mit eisernem 5.—

- von Messing auf eisernem Dreifuss, mit neuer Klemme. 5.50\*2583 — — mit Universalbewegung 7.-. . . . . . . .

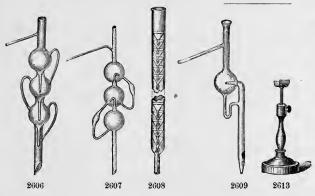
2584 Röhren, Biegeröhren, von weichem, leicht schmelzbarem Glase bester Qualität, bis zu 30 Mm. diek,

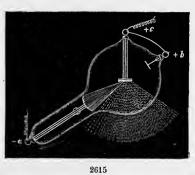
100 Kilo Mark 150.—, 10 Kilo Mark 18.—, das Kilo Mark 2.— 2585 — weitere Röhren bis 40 Mm. Durchmesser

10 Kilo Mark 23.—, das Kilo 2.502586 — — bis 50 Mm. Durchmesser 10 27.—, " 3.—



2587 Röhren, Einschmelzröhren von leicht schmelzbarem Glase, 100 Kilo Mark 150.-, 10 Kilo Mark 18.-, das Kilo Mark 2.-2588 — desgl., von zähflüssigem böhmischem Glase, 100 Kilo Mark 300.—, 10 Kilo Mark 32.—, das Kilo 2589 — desgl., von zähflüssigem Glase aus dem Glastechnischen Laboratorium von Schott und Genossen in Jena, 100 Kilo Mark 270.—, 10 Kilo Mark 28.50, das Kilo Mark 3.— 2590 — Verbrennungsröhren von sehr hartem schwerflüssigem böhmischem Glase von Jos. Kavalier, 100 Kilo Mark 300.—, 10 Kilo Mark 32.—, das Kilo Mark 3.50 2591 — zur Arsenbestimmung, 5—7 Mm. äusserer Durchm., " " " 4.50 2592 — — aus dem Glastechnischen Laboratorium von Schott und Genossen in Jena, 100 Kilo Mark 270.—. 10 Kilo Mark 28.50, das Kilo Mark 3.— Verbrennungsröhren mit ausgezogener Spitze werden je nach Grösse per Stück berechnet. 2593 — Wasserstandsröhren aus Verbundglas von Schott und Genossen, bei der deutschen Marine und den grössten Hüttenwerken und Fabriken eingeführt. Die Röhren vertragen bei 200° Innentemperatur Bespritzen mit kaltem Wasser . . . . . . . . . das Kilo Mark - geschnitten und an beiden Enden verschmolzen 2595 — Capillarröhren (Haarröhrehen) . das Kilo Mark 2.50 bis 3.— Röhren zu fractionirten Destillationen, \*2596 einfache 130 185 Mm. lang 25 30 das Stück Pfg. \*2597 — mit 2 Kugeln, 260 Mm. lang Mark -.50 2598 — nach Linnemann 270 320 390 Mm. lang 60 70 80 Pfg. das Stück \*2599 — dieselben mit Platindrahtnetz 270 320 $390^{-}$ Mm. unverbindlich, ungefährer Preis 7.-9.— 12.— Mark. 2.50 2600 Platindrahtnetz dazu. . . . unverbindlich, das Gramm Mark \*2601 — nach Lebel und Henninger 300 450 Mm. lang 1.50 2. a) mit 2 Kugeln Mark. b) mit 4 Kugeln 2.— 2.502602 - nach Glinsky, 400 Mm. lang 300 1.50 Mark. das Stück 1.20 \*2603 — dieselben mit eingeschlossenen Glaskugeln, die als Ventile dienen 300 400 Mm. lang das Stück 2 .--2.50 Mark. \*2604 — nach Singer, zur Fractionirung des Benzins, mit 2 Platinnetzen (Zeitschrift f. angew. Chemie 1897, Heft 14, S. 453), unverbindlich Mark 5.-\*2605 — nach Walther Hempel, vollständig, mit Perlen von 4 Mm. Durchmesser 2.50 gefüllt, 500 Mm. lang . . . . . . . . . . . Mark \*2606 — nach Norton und Otten, 350 Mm. lang . . 3.--\*2607 — nach Volney, 350 Mm. lang (Fres. Zeitschr. 1876, S. 681) 3.—





*2608 Rö	hren zu fractionirten Trichtern, etwa 60 Cr							
*2609 —	nach de Koninck.							1.80
2610 Rö	hren von Berliner Po	orzellan	der •	Königl.	Preuss	ischen	Porzelĺ	an-Manu-
	factur, innen und aus			Ü				
	Länge	300	500	500	650	700	800	Mm.
	äusserer Durchmesser	12	20	30	30	20	40	Mm.
	innerer Durchmesser	10	14	19	19	14	27	Mm.
	das Stück	3.50	6.50	7.50	9.—	9.—	14.—	Mark.
	Die Röhren werde 1200 Mm., und ausser lichter Weite geliefer	den 20	besond enannte	ere Best n Durch	ellung messerr	in allen auch vo	Länger on 35 ur	n, bis zu nd 43 Mm.
2611 —	von Meissener Porzella	ın,	Länge	650	650	650	650	Mm.
	innerer	Durchr	nesser	10	18	25	35	Mm.
			Stück		2.—	2.40	3	- Mark.
2612 -	von Hartfeuerporzellan	, inner	und a	aussen	glasurt			
	Länge 5						00 8	00 Mm.
	innerer Durchmesser	15	20	20	15	25	30	40 Mm.

\*2613 Röhrenträger von Holz, zum Hoch- und Niedrigstellen,

das Stück 2.50

Höhe 260360 Mm. das Stück 1.50 1.70 Mark.

3.—

2614 — von Metall, auf Dreifuss . Mark \*2615 Röntgen-Röhre mit Doppelanode neuester Form, zur Durchleuchtung und zum Photographiren, für Funkenlänge bis zu 25 Cm. Mark 20.—

Die Röhre ist für Funkengeber von grösserer Funkenlänge, mindestens von 8-10 Cm. au, brauchbar. Bei Bestellungen wird gebeten, die maximale Funkenlänge des zu benutzenden Induktors anzugeben.

Mit dieser Röhre in der älteren Form wurde zum ersten Male die Photographie in der alteren Form wurde zum ersten der alteren Form wurde zum er

4.50

5.—

6.50

9.—

10.— Mk.

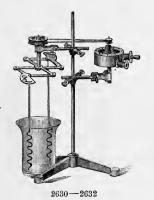
graphie eines Brustkastens erhalten, in der Weise, dass ausser den Knochentheilen, als Schlüsselbein, Rippen der Vorder- und Rückseite, Theilen des Schulterblattes, auch die Luftröhre mit dem durchziehenden Kanal, sowie das Herz deutlich sichtbar waren. Expositionszeit 7 Minuten. Vorgelegt dem Verein für wissenschaftliche Photographie zu Berlin am 23. April 1896.

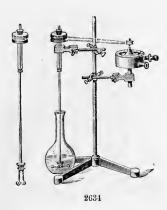
Abzüge von dieser Platte in der Originalgrösse 23×30 Cm. Mark 2.— Auch auf dem Leuchtschirm (No. 2617—2622) lassen sich bei Benutzung dieser Röhre die Innentheile des menschlichen Körpers direkt beobachten, so z. B. die Rippen, die Schulterknochen, die Wirbelsäule, das Herz und ebenfalls deutlich das Zwerchfell in seiner auf- und abwärtsgehenden Bewegung beim Ein- und Ausathmen. Auch der Schädel lässt sich, besonders in seinem vorderen Theile, gut durchleuchten, so dass die Kieferknochen u. s. w. deutlich sichtbar werden. Im hinteren Theile werden Fremdkörper (z. B. Geschosse) erkennbar.

2616 — dieselbe Röhre für 30 Cm. Funkenlänge. . . Mark 25.— Röhren zu noch grösseren Funkenlängen werden zu entsprechend erhöhten Preisen geliefert, ebenso Röhren jeder angegebenen Herkunft zu Originalpreisen.

2617 Leuchtschirm mit Baryumplatineyanür von sehr grosser Empfindlichkeit, bzw. sehr heller Fluorescenz, extra stark präparirt, 13×18 Cm.  Mark 27.—
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Röntgen-Strahlen, Sammlungen von Apparaten zur Durchleuchtung mittelst Röntgen-Strahlen.
Sammlung I, einfache Sammlung, zum Photographiren dünnerer Theile, für Lehranstalten und Private geeignet:  1 Funkeninduktor von 5 Cm. Funkenlänge (Art. 1204). Mark 150.—  1 Aceumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von  3 Zellen, in Holzkasten (Art. 335)
Sammlung II, für weitergehende Ansprüche, für Photographie und Beobachtung dünnerer Theile mittelst Leuchtschirm:  1 Funkeninduktor von 10 Cm. Funkenlänge (Art. 1204) Mark 270.—  1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von  5 Zellen, in Holzkasten (Art. 337)
Sammlung III, für besser dotirte Lehranstalten und Aerzte:  1 Funkeninduktor von 15 Cm. Funkenlänge (Art. 1204) Mark 330.—  1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von  6 Zellen, in 2 Holzkasten (à 4 u. 2 Zellen) (Art. 338) " 116.—  1 Stromstärkeregulator " 45.—  1 Röntgen-Röhre (Art. 2615) " 20.—  1 Leuchtschirm mit Baryumplatincyanür, extra stark präparirt, Grösse 24×30 Cm. (Art. 2619) " 54.—  Mark 565.—
Sammlung IV, für Aerzte und Krankenhäuser:  1 Funkeninduktor von 20 Cm. Funkenlänge (Art. 1204) Mark 380.—  1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von  7 Zellen, in 2 Holzkasten (à 4 u. 3 Zellen) (Art. 339) " 135.—  1 Stromstärkeregulator
Sammlung V, zu grösseren Durchleuchtungen, für Krankenhäuser:  1 Funkeninduktor von 25 Cm. Funkenlänge (Art. 1204) Mark 490.—  1 Accumulatorenbatterie, Type C <sub>2</sub> , transportabel, von  8 Zellen, in 2 Holzkasten (à 4 u. 4 Zellen) (Art. 340) " 154.—  1 Stromstärkeregulator







## Röntgen-Strahlen.

2628	Sammlung VI,	zu	umfangreichen	Durchleuchtungen,	für	Krankenhäuser
	und Kliniken:					

		, 011	oo om.	T. IIIIV	enlänge (	ZXI U.	1404)	Matrix	510
1 Acc	umulatorenba	atterie	, Type	$C_2$ ,	transport	abel,	von		

Mark 949.—

Rothstifte zum Schreiben auf Glas, Porzellan und Metall, siehe Farbstifte.

\*2629 Rührkessel, gusseiserne, innen emaillirte und mit Rührwerk versehene
Papin'sche Töpfe, zur Ausführung von Destillationen, Nitrirungen, Reductionen, Sulfirungen und Schmelzen,

Inhalt 2 3 4 7 9 14 Liter. ohne Thermometer, das Stück 17.50 19.— 20.— 22.50 25.— 30.— Mark.

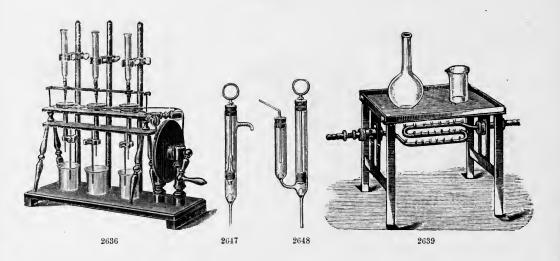
Rührvorrichtung nach Rabe, zum Anschluss an die Wasserleitung (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1888, 21, S. 1200, Chemiker-Zeitung XII, 1888, No. 39, Rep. S. 122)

\*2630 Die Turbine, Durchmesser des Rades 60 Mm. . . . . . Mark 8.50 Grössere Turbinen siehe Turbinen.

2633 Rührer nach Prof. Dr. Otto N. Witt, Centrifugalrührer, ermöglicht in Verbindung mit der Rabe'schen Turbine eine innige Mischung der Flüssigkeiten, Rührer von Glas mit Glashülse und Holzrolle (ohne Stativ) (Turbine und Stativ siehe Art. 2630, 2632). . . . . . . Mark 3.—

\*2634 Intensiv-Rührer nach Hermann Schultze, D. R. G. M. No. 67273 (Berliner Berichte 29, Heft 18, S. 2883) . . . . . . . . . . . . . . . Mark 3.50

Die Rührwirkung ist eine überraschend günstige und übertrifft alle bekannt gewordenen Rührer. Mit einer Rabe'schen Turbine (Art. 2630), bei etwa 3,5 Atm. Wasserdruck betrieben, brachte der Rührer  $1^1/2$  Liter Wasser und 200 Gr. Benzol zu einer so innigen Emulsion, dass das Gemisch sich nach 6 Stunden noch nicht vollständig geklärt hatte, während mit andern Rührern, unter gleichen Bedingungen gearbeitet, die Klärung bereits nach 5—15 Minuten eingetreten war.



2635 Rührwerk, mechanisches, nach Stutzer, zum Umrühren der Flüssigkeit bei der Bestimmung der Phosphorsäure in Handelsdüngern, ohne Tröpfel-\*2636 — mit Tröpfelvorrichtung, für 6 Analysen . . . . 60.--

Die Rührwerke sind für Handbetrieb eingerichtet, dieselben können aber auch vermittelst Wassertreibrad im Anschluss an jeden Hahn der Wasserleitung benutzt werden.

Das Rührwerk für 3 Analysen, wie die Abbildung dasselbe zeigt, wird nicht mehr geliefert.

Wassertreibrad siehe Art. 2757.

- 2637 Salpetersäure, Bestimmung derselben im Trinkwasser nach der Methode von Schulze-Tiemann, bestehend aus Schiff'schem Azotometer, Denner'sehem Kölbehen, Druckkugel, Schlauchverbindung und Quetsch-
- 2638 Sand in Futtermehlen, Gewürzpulvern und dergl., Apparat zur Bestimmung desselben, nach Emmerling (Fresenius' Zeitschrift 1894, S. 46 und Chem.-Ztg. XVIII, 1894, No. 14, Rep. S. 30) . . . . . Mark 4.50
- \*2639 Sandbäder nach Rüdorff, aus Schmiedeeisen, mit schlangenförmig gebogener Brennerröhre,

 $40 \times 20$  Cm.  $50 \times 25$  Cm. Arbeitsraum  $25 \times 15$  Cm. 12.das Stück 15.— 20.-Mark.



## Sandbadschalen von getriebenem Eisen,

\*2640 — mit ganz geradem Boden,

Durchi	nesser	140	160	Mm.
das	Stüek	35	45	Pfg.

\*2641 — mit rundem Boden, flach,

120 300 Durchm. 80 130 150 90 100 180 220260Mm. das Stück 30 40 50 60 70 80 90 Pfg. 1.10 1.30

\*2642 — mit rundem Boden, halbkugelförmig,

Durehm.	80	90	120	150	180	220	260	300	Mm.
das Stück	30	40	60	80	90 Pfg.	1.10	1.30	2.—	Mark

\*2643 Sauerstoff von Dr. Th. Elkan in Berlin, zum Versand bei 100 Atm. Druck, in leichten, sicheren, nahtlos gezogenen Stahleylindern mit vorzüglichem Ventilationsschluss:

a)	Stahleylinder,	Grösse I	, amtlich	auf	250, Atm.	Ueberdruck	geprüft,
,	,				4		k 45.—

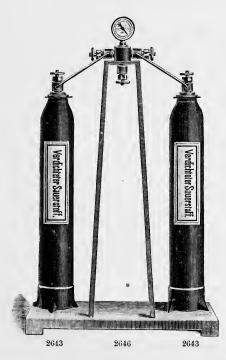
b)	1	einfache	s Schlau	ichans	sat	zsti	ick	(N	lipp	pel)	•	•	•	"	2.50
c)	1	eiserner	Schlüss	el.										77	1.50
d)	1	Druckre	ducirver	til.					٠,					77	45.—
e)	$\mathbf{F}$	üllung m	it 1000	Liter	$\mathbf{S}$	auc	rst	off						"	10.—

Originalpreis ab Fabrik Mark 104.-

Das Druckreducirventil ist nicht unbedingt nöthig, es empfiehlt sich aber dasselbe anzuschaffen. Die leeren Stableylinder sind zur Füllung nach Berlin (Moabit) zu senden (ermässigte Fracht), der Versand der wieder gefüllten Cylinder geschicht sofort. Gebrauchsanweisung wird jeder ersten Sendung beigefügt.

\*2646 Apparat nach Prof. Dr. Stohmann, zur bequemen Verwerthung von Sauerstoffresten in den Stahleylindern. Preis ohne die Stahleylinder

Mark 100.-



Zur Ausführung von Heizwerth-Bestimmungen mittelst der Hempel'schen, Mahler'schen, Berthelot'schen Bomben sind die Stahleylinder mit verdichtetem Sauerstoff bei der überaus bequemen Handhabung und der vorzüglichen Reinheit des Sauerstoffs vortrefflich geeignet und werden von einer grossen Anzahl von Laboratorien, Fabriken, Bergfactoreien regelmässig für diese Zwecke benutzt. Nähere Angaben: Chemische Industrie 1894, S. 93 u. 125, G. von Knorre: "Ueber die Bestimmung des Heizwerthes" u. s. w.

Heizwerthes" u. s. w.

Bei direkter Ueberfüllung des Sauerstoffs aus dem Cylinder in die kleine calorimetrische Bombe hat es sieh herausgestellt, dass schliesslich ein Rest der Sauerstoff-Füllung in dem Cylinder übrig bleibt, sobald dessen Inhalt auf den für calorimetrische Bestimmungen gewöhnlich üblichen Druck von etwa 25 Atmosphären zurückgegangen ist.

Um auch diesen Sauerstoffrest bequem verwerthen zu können, hat Prof. Stohmann den vorstehenden

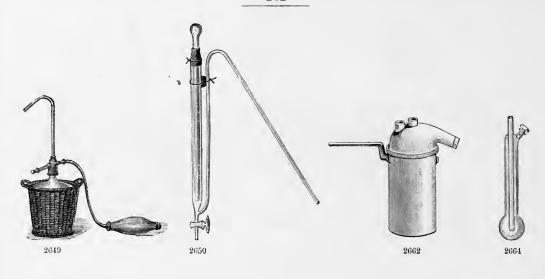
Apparat construirt.

Derselbe wirkt in der Weise, dass, wenn Cylinder I bis auf 25 Atmosphären entleert, Cylinder II aber noch volkommen gefüllt ist, die Beschickung der calorimetrischen Bombe so vor sieh geht, dass aus dem Cylinder I bis zur vorhandenen Höhe vorgefüllt wird, und dann ein kleiner Druck aus dem noch vollen Cylinder II zugegeben wird.

Man kann auf diese Weise Cylinder I vollkommen entleeren, während von Cylinder II nur kleine Mengen fortgenommen sind. Alsdann wird der

Mengen fortgenommen sind. Alsdann wird der Cylinder I zur Neufüllung geschickt und Cylinder II allein zu weiteren Heizwerthbestimmungen benutzt. Geht nun auch dessen Inhalt zurück, so wird in umgekehrter Reihenfolge mit einem Vordruck aus Cylinder II und einem kleinen Nachdruck aus dem inzwischen voll wieder zurückgekommenen Cylinder I fortgefahren.

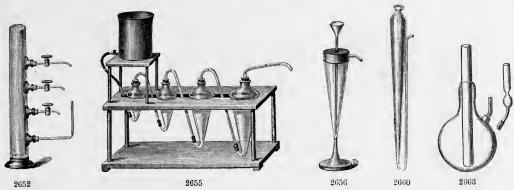
*2647	Saugpumpen von Glas.						Mark	2.25
	Saug- und Druckpumpe						,,	2.80



$^*2649$ Säureballon-Entleerungs-Apparat Mark $22.$ —
Durch Niederdrücken des Tretbalges mit dem Fusse wird der leere Thei
des Glas-Ballons mit verdichteter Luft gefüllt und durch diese die Säure
durch das Glasrohr gedrückt. So kann man den Ballons, ohne sie irgendwic
von der Stelle zu bewegen, beliebige Quantitäten entnehmen. Die Hebung von 25-30 Liter in der Minute wird ohne jede körperliche Anstrengung er
zeugt. Durch Herausziehen des Stopfens aus dem Schlauchansatz an der
Kappe wird die Wirkung der verdichteten Luft auf die Flüssigkeit plötz
lich aufgehoben.
*2650 — Glasheber zum bequemen und gefahrlosen Entnehmen von Säuren aus
Ballons. Durch rasches Emporziehen des Kolbens bei gesehlossenem
Hahn tritt die Säure in das Rohr und fliesst, nachdem der Hahn ge-
öffnet, stetig ab
Schalenpaare, Culturschalen siehe Art. 1956 u. f. Schiffchen von Platin und von Porzellan siehe Einsetzer Art. 698 u. 699.
Schlagwetterröhre, Gassammelröhre, siehe Art. 976.
Schlämm-Apparate.
2651 — nach Bennigsen, Kolben mit langem getheiltem Halse und Gummi-
stopfen Mark 3.50
$^{*}2652$ — nach Knop, bestehend aus Schlämmeylinder mit Tuben und darin ein-
gesetzten Glashähnen Mark 13.—
2653 — nach Noebel, bestehend aus vier verschieden grossen trichterförmigen.
durch Röhren mit einander verbundenen Glasgefässen Mark 8
2654 — derselbe auf Holzstativ
*2655 — " " " und mit Wassergefäss mit Hahn . " 18.50 *2656 — nach Schulz, conisches Glasgefäss mit Messingaufsatz mit Abflussrohr,
2000 — naen Schulz, conisches Glasgefass mit Messingaufsatz mit Abhussrohr, Mark 5.—
2657 — nach Prof. Kühn, Schlämmeylinder mit Gummistopfen
2658 — " " " Schlämmkölbehen mit graduirter Schlämmröhre,
Mark 2.—
2659 — " " Schlämmeylinder mit Abänderung von Wagner, mit
bis auf den Boden reichendem verschiebbarem Ausflussrohr versehen
(Fresenius' Zeitschrift 1891, S. 256) Mark 5.25
$^*2660$ — nach Schoene, mit den Verbesserungen von Orth, bestehend aus
grösserem und kleinerem Sehlämmtrichter, Piëzometerrohr und Sieb, in
Holzetni
Wasserreservoir von lackirtem Zinkblech, mit Abflussrohr und Hahn,
Mark 15.—

Holzgestell nur auf Verlangen. ""
– nach Wolf, mit Bürstenvorrichtung siehe Siebe, Art. 2753.

bindlich .



\*2662 Schmelz-Destillations- und Sublimations-Apparat von Hartfeuerporzellan, nach Dr. Paul No. 1 2 3 . 4 5 1000 2000 Inhalt 100 200 500 Cem. das Stück 4.— 4.50 6.258.— 15.--Mark. \*2663 Schmelzpunkt-Bestimmungs-Apparat nach Anschütz und Schulz (Fresenius' Zeitschrift 1878, Bd. 17, S. 470). . . . . . . . Mark 3.50 \*2664 — derselbe, verändert von C. F. Roth (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1886, Heft 12, S. 1971) . . . . . . . . . . Mark 3.— 2665 — einfacher Kolben von 300 Cem. Inhalt, mit eingehängtem Reagireylinder, Mark -.60 2666 Schmelzpunkt-Bestimmungsröhrchen, 60 Mm. lang, an einem Ende zugeschmolzen . . . . . . . . . . . . . . . . 100 Stück Mark -.50 \*2667 Schmelztiegel von getriebenem Eisen, mit Deckel, 70 80 Mm. hoch 25 35 40 45 50 60 200 350 550 Cem. Inhalt 25 40 65 100 125 das Stück 50 55 65 75 1.— 2.--85 Pfg. 1.40 Mark. \*2668 — von Schmiedeeisen, zu Bleiproben, Mm. 110 120hoch weit 60 55 Mm. 120 65 Cem Inhalt das Stück 5.50 4.50 Mark. \*2669 — von Kupfer, mit Deckel, 50 60 Mm. hoch 55 65 Durchmesser 60 80 Mm. 80 140 Inhalt 200Cem. das Stück 1.10 1.25 1.50 Mark. 2670 - von reinem Nickel, mit einfallendem tellerförmigem Deckel, Inhalt 25 30 60 100 250400 1.50 1.80 2.253.254.25das Stück 1.25 Mark. von Platin, mit einfallendem tellerförmigem Deckel; das Gramm Gewicht ohne Façonpreis unverbindlich (der Preis richtet sich nach dem Marktpreis) . Mark 20 Inhalt 10 15 25 30 40 50 Cem. und mehr 15 20 25 Gewicht etwa 10 30 40 45 Gramm Façonpreis 2.50 2.75 3.— 3.25 3.50 4.— 4.50 Mark. von Platin, nach F. A. Gooch, Inhalt 25 Ccm., mit Siebboden, zur Trennung und Behandlung von Niederschlägen bei der chemischen Analyse, etwa 25 Gramm sehwer, das Gramm Gewicht ohne Façonpreis unver-

\*2673 — derselbe mit Untersatz von Platin, etwa 30—35 Gramm schwer, das Gramm Gewicht ohne Façonpreis unverbindlich . . . .

Mark

Mark

2.--

. . . . . Façonpreis

Faconpreis.



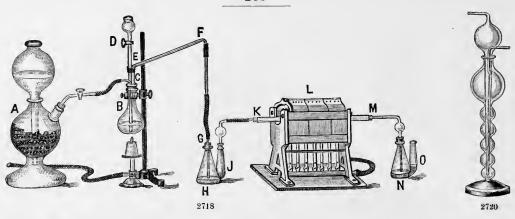
2674 Schmelztiegel von Platin, zum Aufschliessen von Silikaten, mit übergreifendem und mit Oese versehenem Deckel, hoch 95 Mm., Durchmesser oben 22 Mm., am abgerundeten Boden 15 Mm., Gewicht etwa 35 Gr

		22 Mm., am	abger	undet	en Bod	en 15	Mm.,	Gewie	ht etw	a 35	Gr.,	
						das	Grami	n unv	erbind	lich	Mark	2.—
			***					F	<sup>r</sup> açonp	reis	77	9.—
					zum höc					- 6		
2675		nach Cald	well,	von	Porzella	an, m	it ausg	geschni	ittenem	n Bod		
2676		satz für Go	o e h's	che P.	latintie.	gel .						60
2010		Durchlöchert	Panal	nsenei	ocnen	(Siebe	then) v	on 15	Mm. D	urchr	n., zui	m Ein-
*2677		legen in die nach Gooc	h von	Рорга	ger, um allan m	verbili vit sial	unen u bortie	as Stu	CK MK.	. 0.00 Do	don	K. 4.00
2011		löcherter Por	rzellan:	scheih	e und	Decke	oarug d Int	aurem alt :	20 - 25			m.
			2011411	cincio	o una		das Sti		80 80			_
2678		Cylinderförm	ige Gl	lastric	hter m	it. Gur	nmirine	r zum	Einse	u oi etzen	der G	g. .aach.
		schen Tiegel					das Sti	ick 4	40 4		$0 Pf_{i}$	
*2679	-	von Berline		zellan	der I						Manu	5. factur,
		conische For	m, in	nen u	nd au	ssen ,	glasurt,	mit	Decke	l. Fa	ıbrikr	narke:
		Scepter in b										
		No.	000	00	0	1	2	3		4	5	
		Inhalt	5	13	15	25	45	85		40	260	Cem.
		100 Stück	17	28.—	38	50.—	66.—	83.—	93	.— 1	10.—	Mark.
		10 Stück	1.80	3.—	4.20	5.50	7.20	9.—	10	.— 1	2.—	Mark.
		das Stück	20	35	45	60	75	95 F	efg. 1.	.10	1.30	Mark.
2680	_	dieselben oh	ne Dec	ekel,					0			
		No.	000	00	0	1	2	3	4		5	
		100 Stück	13.—	24.—	33.—	40.—	55.—	68.—	78.—		90.—	Mark.
		10 Stück	1.50	2.70	3.60	4.50	6.—	7.60	8.50		10.—	Mark.
		das Stück	17	30	40	50	65	85	95 F	efg.	1.10	Mark.
2681	_	eylindrische	Form,	mit	Deckel,		Inhalt	15		Čem.		
						10	Stück	5.—	6.—	Marl	ζ.	
						das	Stück	55	65	Pfg.		
2682	_	von Biscuit-I	Porzella	an mi	t durch	bohrte	m Dec			30	75	Ccm.
									tück 5	5.—	6.—	Mk.
								das S		55	65	Pfg.
*2683	Scl	hmelztiegel,	Redu	ctions	tiegel	von	unglasi					
		bohrtem Dee									Mark	1.20
2684		— dieselben									"	1.20
		Tiegel mit I									"	60
2685		von Meisser	ier Po	rzella	n, mit	Deck	el,					
		Ne				4	5	6	7	8	9	
		Höh	e 65	5 60	53	45	40	35	28	23	18	Mm.
		Durchn	1. 80	7(	$\overline{65}$	55	45	40	35	30	23	Mm.
		10 Stüc						3.50	2.70	2.30		Mark.
		das Stüc				55	45	40	30	25		Pfg.
		Dia Maiara	0		1	1	• • •	D- 1-1	1	1	20	0.

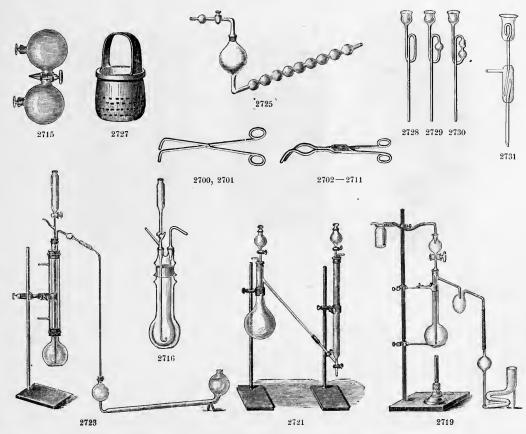
Die Meissener Schmelztiegel werden nur mit Deckel abgegeben.

2686 Schmelztiegel nach Plattner, No. 1 2
hoch 30 25 Mm.
Durchmesser 60 45 Mm.
10 Stück 4.50 4.— Mark.
das Stück 50 45 Pfg.
2687 — Löthrohrtiegel mit Deckel Mark —.30
2688 — Goldglühtiegel von feinem Thon Höhe 25 30 33 Mm.
Breite 27 30 33 Mm.
100 Stück 18.— 18.— 18.— Mark.
10 Stück 2.— 2.— 2.— Mark.
2689 Deckel dazu 10 Stück — .70 — .70 Pfg.
2690 — von Berliner Hartfeuerporzellan, mit Deckel. Diese Schmelztiegel haben
die Form und Nummern der Tiegel der Königl. Preussischen Porzellan-
manufactur in Berlin und als Fabrikmarke Pfeilspitze in blauer Farbe,
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
*2691 — von Thüringer Biscuit-Porzellan, mit Ausguss und Deckel,
Inhalt 30 60 100 125 250 400 500 750 1000 Ccm.
das Stück 35 45 60 65 85 Pfg. 1.10 1.35 1.65 1.90 Mark.
2692 — von chemisch reinem Silber, innen fein geschliffen und polirt, mit ein-
fallendem tellerförmigem Deckel,
die 10 Gramm Gewicht einschliesslich Façonpreis für Tiegel von 20—40 Ccm.
Inhalt Mark 3.50, für die grösseren Mark 3.— Inhalt 20 25 30 40 50 75 100 Ccm.
Gewicht etwa 30 35 40 50 65 80 100 Gr.  Preis etwa 11.— 12.— 14.— 17.— 20.— 24.— 30.— Mark.
2693 — von feuerfestem hessischem Thon,
hoch 40 50 70 90 105 130 160 200 250 310 Mm.
das Stück 5 5 5 5 10 15 25 35 65 Pfg. 1.60 Mark.
Der Satz von 4 Stück von 40— 90 Mm. Höhe Mark —.15
n , $6$ , $40-130$ , $n$ $n$ —.35
$ \frac{105}{5} - \frac{200}{5} = \frac{1}{5} - \frac{1}{5} =
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2694 — Tiegeldeckel von feuerfestem hessischem Thon,
Durchmesser 50 75 100 130 155 180 210 235 Mm.
das Stück 5 5 10 10 15 15 30 35 Pfg.
*2695 Schmelztutten, Freiberger Probirtutten
ganze Höhe 115 125 Mm.
äusserer Durchmesser 55 70 Mm.
Inhalt 125 200 Ccm.
1000 Stück 80.— 90.— Mark.
100 Stück 9.— 10.— Mark. 2695 2696
10 Stück 1.— 1.10 Mark.
*2696 — dieselben in Kelchform, ganze Höhe 90 Mm., Durchmesser oben 50 Mm.
*2696 — dieselben in Kelchform, ganze Höhe 90 Mm., Durchmesser oben 50 Mm. 1000 Stück Mk. 70.—, 100 Stück Mk. 8.—, 10 Stück . Mark —.90
*2696 — dieselben in Kelehform, ganze Höhe 90 Mm., Durchmesser oben 50 Mm.  1000 Stück Mk. 70.—, 100 Stück Mk. 8.—, 10 Stück . Mark —.90  2697 — hessische Kupfertutten 100 Stück Mk. 15.—, das Stück "—.20
*2696 — dieselben in Kelchform, ganze Höhe 90 Mm., Durchmesser oben 50 Mm. 1000 Stück Mk. 70.—, 100 Stück Mk. 8.—, 10 Stück . Mark —.90

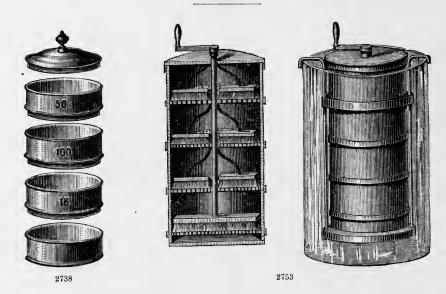
breit . . . . . . . . . 100 Stück Mk. 5.—, 10 Stück Mark —.60



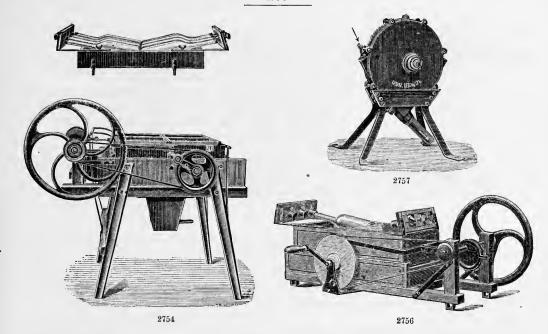
*2700 Schmelztiegelzangen von schwarzlackirtem Eisen, doppelt gebogen Mark — .60 *2701 — von polirtem Eisen, einfach gebogen 10 Stück Mk. 8.— , 1.20 *2703 — von fein polirtem Eisen, doppelt gebogen 10 Stück Mk. 10.— , 1.20 *2704 — von polirtem Messing, doppelt gebogen, vernickelt, 10 Stück , 1.40 *2704 — von polirtem Messing, doppelt gebogen, 10 Stück Mk. 16.— , 1.80 *2705 — , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2718 2720
*2701 — von polirtem Eisen, einfach gebogen 10 Stück Mk. 8.—	*9700 Sahmalatiagalaangan yan sahwara laakirtam Fisan, dannalt gabagan, Mark. 60
*2702 — von polirtem Eisen, doppelt gebogen 10 Stück Mk. 10.— " 1.20   *2703 — von fein polirtem Eisen, doppelt gebogen, vernickelt, 10 Stück	*OFO! 10 1 1 10 CO 1 1 1 10 CO 1 1
*2703 — von fein polirtem Eisen, doppelt gebogen, vernickelt, 10 Stück   1.40	
#2704 — von polittem Messing, doppelt gebogen, 10 Stück Mk. 16.— #2705 — n n n n n vernickelt, 10 Stück mk. 16.— #2706 — n n n n die Spitzen mit Platinblech überzogen	
*2704 — von polirtem Messing, doppelt gebogen, 10 Stück Mk. 16.— " 1.80 *2705 — " " " verniekelt, 10 Stück " 20.— *2706 — " " " " " die Spitzen mit Platinblech überzogen	
*2705 — " " " " " " " " vernickelt, 10 Stück " 2.20 das Stück " 2.20 m. " " " die Spitzen mit Platinblech überzogen	
*2706 — " " " " " " " die Spitzer mit Platinblech füberzogen	
*2706 — " " " " die Spitzen mit Platinblech überzogen	
*2707 — dieselben mit massiven Platinspitzen	das Stück " 2.20
*2707 — dieselben mit massiven Platinspitzen	*2706 — " " " die Spitzen mit Platinblech über-
*2707 — dieselben mit massiven Platinspitzen	zogen
*2708 — von reinem Nickel, doppelt gebogen	*2707 — dieselben mit massiven Platinspitzen unverbindlich " 15.—
*2709 — von Messing, grosse, 25 Cm. lang, doppelt gebogen	
*2710 — von Messing, grosse, 38 Cm. lang, doppelt gebogen, vernickelt , 3.50 *2711 — von Eisen, grosse, 40 Cm. lang, doppelt gebogen , 2.— 2712 Schmirgel, echter Naxos, fein	
*2711 — von Eisen, grosse, 40 Cm. lang, doppelt gebogen	49710 20 Charles de la completa de la companya de l
2712 Schmirgel, eehter Naxos, fein	40 C 1 1 1 1 1
2712a— ffein, geschlämmt	
2713 Schmirgelpapier 10 Bogen Mark —.60, der Bogen "—.08 2714 Schmirgelleinen 10 " "—.80, " " "—.10 *2715 Schüttel- und Scheideapparat nach Schütze, mit hohlem Schwanzhahn, auch als Scheidetrichter zu verwenden, Inhalt der Kugeln 100 und 150 Cem. (Chem. Ztg. XI. 1887, S. 1187) Mark 8.— —— nach Molinari siehe Art. 2074. —— nach Stutzer siehe Art. 2754, 2756.  *2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehaltes im Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15.— Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu Mark 10.— *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile	
2714 Schmirgelleinen 10 " " —.80, " " " —.10  *2715 Schüttel- und Scheideapparat nach Schütze, mit hohlem Schwanzhahn, auch als Scheidetrichter zu verwenden, Inhalt der Kugeln 100 und 150 Cem. (Chem. Ztg. XI. 1887, S. 1187) Mark 8.— — — nach Molinari siehe Art. 2074. — — nach Stutzer siehe Art. 2754, 2756.  *2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehaltes im Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15.— Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu Mark 10.— *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile	2712a— riein, geschiammt
*2715 Schüttel- und Scheideapparat nach Schütze, mit hohlem Schwanzhahn, auch als Scheidetrichter zu verwenden, Inhalt der Kugeln 100 und 150 Cem. (Chem. Ztg. XI. 1887, S. 1187)	2713 Schmirgelpapier 10 Bogen Mark —.00, der Bogen " —.08
auch als Scheidetrichter zu verwenden, Inhalt der Kugeln 100 und 150 Cem. (Chem. Ztg. XI. 1887, S. 1187)	2714 Schmirgelleinen 10 " " —.80, " " ——.10
(Chem. Ztg. XI. 1887, S. 1187)	*2715 Schüttel- und Scheideapparat nach Schütze, mit höhlem Schwanzhahn,
- nach Molinari siehe Art. 2074 nach Stutzer siehe Art. 2754, 2756.  *2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehaltes im Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen . Mark 15.—  Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu Mark 10.—  *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile	
*2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehaltes im Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15.—  2717 Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu Mark 10.—  *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50  b) Stativ und Halter	
*2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehaltes im Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15.—  2717 Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu Mark 10.—  *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50  b) Stativ und Halter	— — nach Molinari siehe Art. 2074.
Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15.—  Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu  Mark 10.—  *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50  b) Stativ und Halter	— nach Stutzer siehe Art. 2754, 2756.
Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15.—  Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu  Mark 10.—  *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50  b) Stativ und Halter	*2716 Schwefelbestimmung. Apparat zur Bestimmung des Schwefelgehaltes im
Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu  Mark 10.—  *2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten,  für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50  b) Stativ und Halter	Eisen, nach Finkener, mit einem zweiten Kölbehen Mark 15
*2718 — nach W. Schulte, Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50 b) Stativ und Halter	2717 Bürette mit Hahn, Kühlschlange, Perlenfüllung und Waschflasche dazu
geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50 b) Stativ und Halter 5.20 c) Kipp'scher Apparat	
geeignet für die quantitative Bestimmung von Kohlensäure in Carbonaten, für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50 b) Stativ und Halter 5.20 c) Kipp'scher Apparat	*2718 — nach W. Schulte. Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, auch
für die Bestimmung von Mangansuperoxyd, Chlorkalk und allen in Salzsäure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50 b) Stativ und Halter	
säure löslichen Sulfiden, (Stahl und Eisen 1897. Nr. 12. S. 4)  a) die Glastheile Mark 8.50 b) Stativ und Halter	
a) die Glastheile	single Bislighon Sulfidon (Stall and Fisca) 1807 Nr. 19 S. 4)
b) Stativ und Halter	a) die Chathaile
e) Kipp'scher Apparat	~ ^ ^
d) Verbrennungsofen mit 7 Brennern	
*2719 — nach von Reis. Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen (Stahl und Eisen 1894. Nr. 21) die Glastheile Mark 11.— Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe	, 11 "
e) die Vorlage (H und N) allein Mark —.75  *2719 — nach von Reis. Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen (Stahl und Eisen 1894. Nr. 21) die Glastheile Mark 11.—  Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe , 9.70  *2720 — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, nach L. Blum,	, <u> </u>
*2719 — nach von Reis. Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen (Stahl und Eisen 1894. Nr. 21) die Glastheile Mark 11.— Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe 9.70  *2720 — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, nach L. Blum,	
und Eisen 1894. Nr. 21) die Glastheile Mark 11.— Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe , 9.70  *2720 — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, nach L. Blum,	
und Eisen 1894. Nr. 21) die Glastheile Mark 11.— Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe , 9.70  *2720 — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, nach L. Blum,	*2719 - nach von Reis. Apparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen (Stahl
Stativ mit Halter, 2 Ringen und Lampe	
*2720 — Absorptionsapparat zur Bestimmung des Schwefels im Eisen, nach L. Blum,	
in verbesserter Form (Stahl und Eisen 1893, S. 686) Mark 5.—	
	in verbesserter Form (Stahl und Eisen 1893, S. 686) Mark 5.—



*2721	Schwefelbestimmung nach der Brommethode, Apparat, bestehend aus Röhre mit 2 Hähnen, mit Glasperlen gefüllt, und vermittelst Gummistopfen aufgesetztem Scheidetrichter und Rohr, ferner Fractionskolben von 400 Ccm. Inhalt, ebenfalls mit aufgesetztem Scheidetrichter und Rohr, Preis ohne die Stative
2722	— derselbe Apparat, die Perlröhre mit seitlich angesetztem Rohr versehen und der Scheidetrichter eingeschliffen Mark 16.—
*2723	— nach Thörner. Apparat zur Bestimmung von Schwefel im Eisen und Stahl, bestehend aus Kühlerkolben von 150 bis 200 Ccm. Inhalt mit Scheidetrichter, Kugelrohr und Absorptionsrohr (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, Heft 17, S. 487) Mark 10.—
2724	— Kugelapparat, bestehend aus Kölbehen mit angeblasenen 10 Kugeln, Mark 1.50
*2725	<ul> <li>derselbe mit eingeschliffenem Hahn</li></ul>
	Seesand zum Putzen der Platingefässe das Kilo Mark — .30 Seiher von Porzellan, mit Henkel
*2728	Sicherheitslampen nach Davy siehe Art. 1514. Sicherheitsröhren, Welter'sche, mit Glockentrichter, ohne Kugel Mark —.30
*2730 *2731	- mit 1 Kugel



2733	Siebe, Eisendrahtsiebe von 21 Cm. Durchmesser,
	No. 26 16 14 10 8
	das Stück 2.25 1.90 1.80 1.70 1.60 Mark.
2734	- Messingdrahtsiebe von 21 Cm. Durchmesser,
	No. 100 80 70 60 50 40 30
	das Stück 4.25 3.75 3.50 3.25 3.— 2.80 2.60 Mark. No. 26 20 16 14 10 8
	das Stück 2.50 2.40 2.30 2.20 2.10 2.— Mark.
	Die Nummern bezeichnen die Anzahl der Maschen auf einen Pariser Zoll = 27 Mm.
2735	— Haarsiebe von 21 Cm. Durchmesser, No. 1 2 3 4 das Stück 2.80 2.50 2.20 1.80 Mark.
2736	Siebe, Seidenflorsiebe, doppelt gezwirnt, von 21 Cm. Durchmesser, No. 00 0 5 10 12 15 20 25 30
Oc	effnungen auf 1 Cm. Länge 9 12 18 24 30 34 46 52 58
	das Stück 2.— 2.20 2.40 2.75 3.— 3.25 3.50 4.— 4.50 Mk.
2737	Sichtrommeln (Ober- und Untersätze) mit starken Pergamentböden, das Stück Mark 1.60, das Paar Mark 3.—
	Siebsätze nach den Vereinbarungen der Vorsteher deutscher landwirthschaftlicher Versuchsstationen, Bremen 1890, K. S. 669. Landwirthschaftliche Versuchsstationen, Band 38, S. 291 und S. 309:
	Siebsatz von starkem Messingblech, polirt, bestehend aus 3 Sieben von 15 Cm. Durchmesser und 6 Cm. Höhe, bespannt mit Messingnetz No. 50 und 100 E, Seidenflor No. 16, mit Deckel und Boden Mark 18.—
2739	von starkem Messingblech, polirt, bestehend aus 3 Sieben von 15 Cm. Durchmesser und 6 Cm. Höhe, mit genau gelochten Siebplatten aus Messing von 1, 2 und 3 Mm. Lochweite, mit Deckel und Boden Mark 20.—
2740	
2741	nach Knop, 16 Cm. Durchmesser, mit 5 Feinheiten in aufeinander passenden Zinkringen, die gröberen Siebe gelocht, die feineren von Drahtnetz, von <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , 1, 2, 4, 7 Mm. Oeffnung, mit Deckel und Boden Mark 18.50
2742	— nach Knop, von Messing, in Taschenformat, zu Excursionen und Bautirungen, mit Deckeln Mark 13.50



2743 Siebsatz nach Knop, für Knochenkohle, 3 Siebe mit verschiedenen Fein-

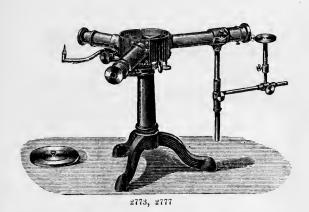
heiten, ineinander passend, mit Deckel und Boden . . . Mark 15 .nach Kühn, 80 Mm. Durchmesser, 5 Siebe ineinander passend, die gröberen gelocht, die feineren von Drahtnetz von 1, 2, 3, 4, 5 Mm. Oeffnung. . . . Durchmesser, mit genau gebohrten Oeffnungen von 0,1, 1 und 2 Mm., oben und unten mit Deckel 2746 derselbe mit 4 Feinheiten, 0,25, 0,5, 1 und 2 Mm. . 54.--2747 -0,2, 05, 1, 2 und 5 Mm.. 68.-- nach Nobbe, für feine Samen, 100 Mm. Durchm., 250 Mm. hoch, mit 2748 -0,5, 1 und 2 Mm. gebohrten Oeffnungen . . . . . Mark 55. nach Nobbe, Kleeseidesiebe von Weissblech, von 120 Mm. Durchmesser, Siebsatz mit 3 Sieben von 0,5, 1, 2 Mm. Lochweite 2749 -2750 -0,5, 1, 1,25, 2 Mm. Lochweite 7.502751 -0,5, 1, 1,25, 1,5, 2 Mm. Lochweite 22 2752 -0,25, 0,5, 1, 1,25, 1,5, 2 Mm. Lochweite 6 " \*2753 Siebsatz-Schlämmapparat nach Wolf, bestehend aus 4 ineinander passenden Messingringen mit Siebeinsätzen von 0,1, 0,25, 0,5 und 1 Mm. Oeffnung, rotirenden Bürsten und Glascylinder . . . . . Mark 105.— \*2754 Sieb- und Schüttel-Apparat für analytische Laboratorien, nach Stutzer, mit leichtem geräuschlosem Gang, mit 4 Hamburger Normalsieben von Messingdrahtgewebe No. 100E und mit Rahmen für 8 cylindrische Schüttelflaschen von 500 oder 1000 Ccm. Inhalt. Die Apparate haben sich bei der Analyse von Superphosphaten, zum Absieben von Thomasschlacke, von Sämereien, bei der Fettbestimmung in der Milch nach der Methode Soxhlet und für viele andere Zwecke in den Laboratorien der landwirthschaftlichen Versuchsstationen, der Düngerfabriken und Thomasstahlwerke bestens bewährt. Dimensionen: 95 Cm. lang, 90 Cm. hoch, 60 Cm. breit · · · · · · . . . . . . . . . Mark 110.— 2755 Schüttelflaschen, eylindrische, nach Stohmann, gleichmässig hoch, mit möglichst gleich weiten Hälsen, mit einfacher Marke, mit richtigem Schüttelraum Inhalt 500 1000

7.--

9.—

10 Stück

*2756	Schüttel-Apparat derselben Construction, ohne Füsse, zum Aufstellen auf den Tisch, für 6 cylindrische Literflaschen Mark 80.— Vorstehende Sieb- und Schüttelapparate sind für Handbetrieb eingerichtet, dieselben können aber auch vermittelst Wassertreibrad im Anschluss an jeden Hahn der Wasserleitung benutzt werden.
*2757	Wassertreibrad von 36 Cm. Durchmesser und 5 Cm. Breite, zum Betreiben der Sieb- und Schüttelapparate sowie der mechanischen Rührwerke (Art. 2754 und 2756, 2635 und 2636), bei einem Druck von 3 bis 5 Atmosphären. Die Regulirung des erforderlichen Wasserzulaufs geschieht am Wasserhahn
2758	Treibriemen (die Angabe der Länge ist erwünscht) das Meter Siedepunktserhöhung siehe Molekulargewichts-Bestimmung.
2759	Spatel von fein polirtem Eisen, doppelte, Länge 100 150 220 270 300 350 400 Mm.
2760 2761	das Stück 40 45 60 80 Pf. 1.— 1.20 1.40 Mark. — von Glas, 160 Mm. lang, 10 Stück Mark 1.80, das Stück Mark —.20 — von Horn, doppelte, Länge 105 130 155 180 210 Mm.
2,01	10 Stück 1.40 1.80 2.60 3.20 4.20 Mark.
	das Stück 15 20 30 35 45 Pfg.
2762	— von Horn, abgeschrägt (Malerspatel) 150 Mm. lang, 10 Stück Mark 2.50, das Stück Mark —.30
2763	— von reinem Nickel, doppelte, Länge 120 150 180 210 Mm.
0=04	das Stück 95 Pf. 1.— 1.20 1.50 Mk.
2764	— von Porzellan, doppelte, Länge 95 120 140 180 210 280 350 425 Mm
	10 Stück 3.50 4.50 6.— 6.50 8.— 11.— 13.— 18.— Mk.
0505	das Stück 40 50 65 75 90 Pfg. 1.20 1.50 2.— Mk.
2765	<ul> <li>von Porzellan, mit Löffel,</li> <li>Länge 95 120 140 180 210 280 350 425 Mm.</li> </ul>
	10 Stück 3.50 4.50 6.— 6.50 8.— 11.— 13.— 18.— Mk.
	das Stück 40 50 65 75 90 Pfg. 1.20 1.50 2.— Mk.
2766	- von Silber, 90 Mm. lang, 12 Mm. an der breitesten Stelle breit, Gewicht ungefähr 15 Gr
2767	- von Silber, 90 Mm. lang, 15 Mm. breit, in Horngriff, Gewicht ungefähr
2768	- von Silber, wie vorstehend, mit Heft von Horn zum Einschlagen, mit
	Feder
2769	— von Platin, in Horngriff, das Gramm Platin unverbindlich Mark 2.—
	Façonkosten und Horngriff
	Länge 65 80 90 Mm. ungefähres Gewicht 7 9 11 Gramm.
	ungefährer Preis, unverbindlich 16.50 20.50 24.50 Mark.
2770	— Spatelmesser von Platin, mit Heft von Horn, zum Einschlagen, das Gramm Platin unverbindlich Mark 2.—
	Façonkosten und Heft von Horn
	Länge der Klinge 50 80 100 Mm.
	ungefähres Gewicht der Klinge 7 9 18 Gramm.
2771	ungefährer Preis, unverbindlich, das Stück 17.— 21.— 39.— Mark. — Spatelmesser von Stahl, in Holzgriff,
2111	Länge der Klinge 125 150 175 Mm.
0.5.50	das Stück 1.10 1.25 1.50 Mark.
2772	Specifisches Gewicht von Flüssigkeiten. Apparat zur Bestimmung desselben bei höheren Temperaturen, nach Robert Schiff (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1885, Heft 10, S. 1538) Mark 12.—





Spektral-Apparate.

Spektral-Apparate mit verdecktem Prisma.

Das Prisma von 60° aus extraschwerem Flintglas (spec. \*2773 Grosses Modell. Gewicht 4,49) ist in einer Messingkapsel eingeschlossen, an welcher Beobachtungs-Fernrohr, Spaltrohr und Scalen-Fernrohr angesetzt sind. Das Spaltrohr ist fest, das Scalen Fernrohr justirbar und das Beobachtungs-Fernrohr, in dessen Ocular sich ein Fadenkreuz befindet, mittelst Mikrometerschraube auf alle Theile des Spektrums einstellbar. Zur Beleuchtung der Scala ist vor dem Scalen-Fernrohr an einem beweglichen Arm ein Leuchtbrenner angebracht. Das Beobachtungs-Fernrohr, dessen Fokuseinstellung durch Zahn und Trieb geschieht, hat 12 Linien = 26 Mm. Oeffnung, 9 Zoll = 234 Mm. Brennweite und etwa 8 X Vergrösserung; das Spaltrohr ist von denselben Dimensionen. Spalt mit Mikrometerschraube und Vergleichsprisma. Das Stativ von Gusseisen. Dispersion 7º Mark 300.—

2774 Kleines Modell, gebräuchlichster Apparat. Mit einem etwas leichteren Flintglasprisma (spec. Gewicht 3,78), Beobachtungs-Fernrohr 10 Linien = 21,5 Mm. Oeffnung, 7 Zoll = 182 Mm. Brennweite und etwa 6 X Ver-

Zahn- und Triebeinstellung des Oculars . . . . . . Mark 110.—

2776 — wie vorhergehend, aber ohne Vergleichsprisma . . . die Apparate mit einem Universalhalter nach Schellen, wie in der \*2777 — Abbildung Art. 2773 ersiehtlich . . mehr Mark . . . . .

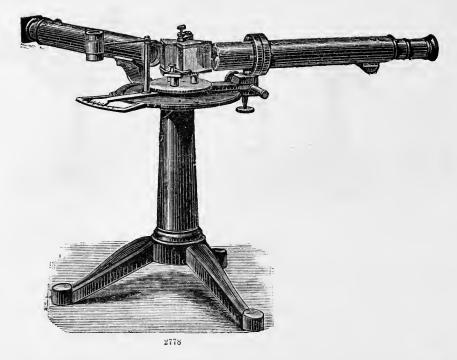
Den Apparaten wird beigegeben: 2 Bunsenbrenner mit Schornstein zum Hoch und Niedrigstellen, 2 Stative zum Halten der Perlröhrchen, 2 Spektraltafeln, 5 Millimeter-Scalen und 12 Stück Röhrchen mit eingeschmolzenen Platindrähten. (Zum Apparat No. 2776 gehört jedoch nur ein Bunsenbrenner, sowie ein Stativ zum Halten der Perlröhrchen, da diesem Apparat das Vergleichsprisma fehlt.)

Die Vergleichsprismen an sämmtlichen Apparaten sind fest vor dem Spalt angebracht; auf besonderen Wunsch werden diese auch zum Zurückschlagen

ohne Preiserhöhung eingerichtet.

Ferner können auch die Spalte mit einem Reagirglashalter zu Absorptions-Untersuchungen versehen werden; es erhöht sich der Preis alsdann um Mark 12.—.

\*2778 Spektral-Apparat mit einem Rutherford'schen Prisma, welches mit dem Beobachtungsfernrohr von 14 Linien = 30,5 Mm. Oeffnung, 12 Zoll = 312 Mm. Brennweite, etwa 10 × Vergrösserung und dem Spaltrohr von denselben Dimensionen auf einer Messingplatte von 180 Mm. Durchmesser montirt ist. Die Fernrohreinstellung geschieht durch die an der Alhydade befindliche Mikrometerschraube. Seitlich der Messingplatte ist



ein in Grade getheilter Gradbogen angebracht, dessen Nonius, welcher mit der Alhydade des Beobachtungsfernrohres fest verbunden ist, eine Ablesung von 12 Sekunden gestattet, wodurch der Stand der Linien im Spektrum bestimmt wird. Der Spalt hat Mikrometerschraube und Vergleichsprisma. Das Ganze auf messingener Säule mit eisernem Dreifuss Mark 392.—

\*2779 Spektral-Apparat mit einem 42 Mm. hohen Flintglasprisma, auf einer Messingplatte von etwa 135 Mm. Durchmesser auf gusseiserner Säule und Dreifuss. Fernrohr 26 Mm. Oeffnung, 234 Mm. Brennweite mit Mikrometerspalt, Vergleichsprisma und Scalenfernrohr . . . . Mark 120.—

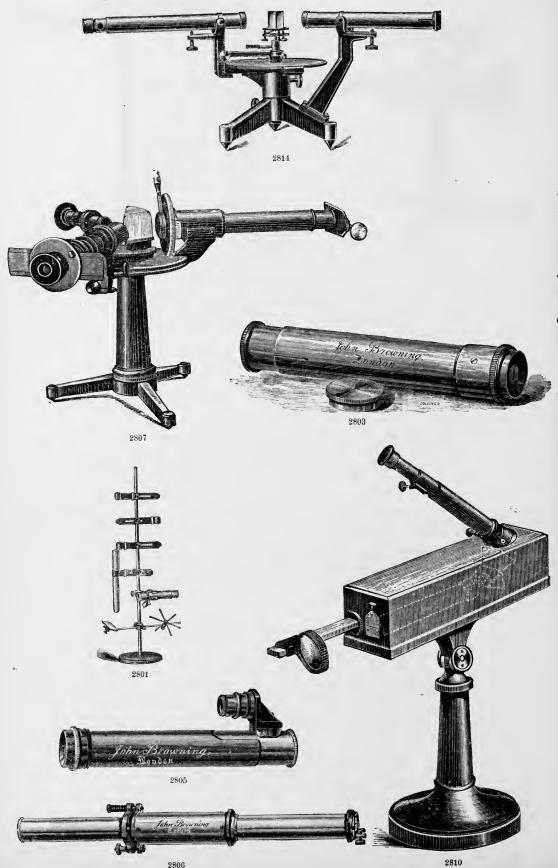
Spektral-Apparate für Schulgebrauch.

\*2780 Spektral-Apparat mit einem Prisma von 60° aus mittelschwerem Flintglas (spec. Gewicht 3,78). Dasselbe ruht auf einer Messingplatte von 92 Mm. Durchmesser, auf welcher ebenfalls das Scalen-Fernrohr festgeschraubt ist. An den beiden, unter der Platte befindlichen, auf einen Zapfen gepassten Armen ist das Beobachtungs-Fernrohr und Spaltrohr angebracht; der Arm, welcher das Beobachtungs-Fernrohr trägt, ist, um das Spektrum bequem übersehen zu können, beweglich und kann durch eine seitlich sitzende Klemmschraube in jeder Lage festgeklemmt werden. Das Beobachtungs Fernrohr hat 9 Linien = 19,5 Mm. Oeffnung, 5,5 Zoll = 143 Mm. Brennweite und etwa 5 × Vergrösserung. Das Ocular ist mit der Hand einzustellen. Mit dem Spaltrohr, welches dieselben Dimensionen wie das Beobachtungs-Fernrohr hat, ist zur leichteren Einstellung des Apparates der Spalt nicht ausziehbar, sondern fest verbunden. Der Spalt hat Mikrometerschraube und zur besseren Demonstration ein auszuschaltendes Vergleichsprisma. Das Stativ ist von Gusseisen, mit Vorrichtung, den Apparat hoch und niedrig stellen zu können. Dispersion  $4^{\circ}$ ,

Mark 75.—
2781 — derselbe Apparat, aber ohne Scalen-Fernrohr . . . . . , 60.—
2782 — derselbe Apparat, auch ohne Vergleichsprisma . . . . , 50.—
2783 — Beleuchtungslampe, hoch und tief verstellbar für das Scalenfernrohr

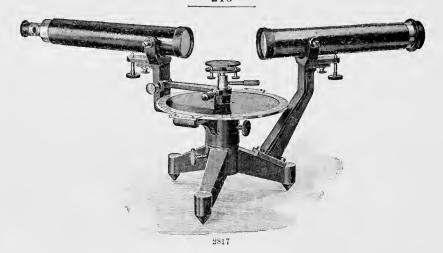


2784 Spektral-Apparat für Schulgebrauch, einfacher Apparat mit gerader Durch-
sicht, Rohr vernickelt, auf Holzfuss, geht von Hand zu Hand und demon-
strirt leicht und schnell die Spektralanalyse; er zeigt bei ausgedehntem
Spektrum eine grosse Anzahl Fraunhofer'sche Linien Mark 18
2785 Vorrichtung zum Halten von Reagircylindern bei Absorptions-Unter-
suchungen Mark 2.—
suchungen
Spektral-Apparate mit gerader Durchsicht.
*2787 Grosses Spektroskop nach Janssen-Hoffmann, auf Messingstativ mit
allseitiger Bewegung und eisernem Dreifuss. Das Beobachtungs-Fernrohr
sowie Spaltrohr hat 10 Linien = $21^2/_3$ Mm. Oeffnung, 7 Zoll = 182 Mm.
Brennweite und etwa 6 × Vergrösserung. Spalt mit Mikrometerschraube
und Vergleichsprisma. Am mittleren cylindrischen Körper, in welchem
sich das Prismensystem befindet, ist seitlich ein Fernrohr mit photogra-
phischer Scala angebracht. Die Bewegung des Beobachtungs-Fernrohres
wird zur Uebersicht des sehr ausgedehnten Spektrums durch Mikrometer- schraube, die Fokuseinstellung desselben durch Zahn und Trieb ausge-
führt. Dispersion 12° Mark 240.—
2788 Taschen-Spektroskop nach Hoffmann, etwa 165 Mm. lang, mit einem
zwischen Zapfenschrauben beweglichen Fernrohr von etwa 4 × Ver-
grösserung und einem Prismensystem von 9º Dispersion. Mit Scala und
Vergleichsprisma Mark 84.—
2789 — dasselbe ohne Scala
2790 — dasselbe ohne Scala und ohne Vergleichsprisma
Stativ zu vorstehenden Taschen-Spektroskopen, zum Hoch- und Niedrig-
stellen eingerichtet
2792 — kleines, nach Hoffmann, etwa 85 Mm. lang
2793 — nach Browning, etwa 90 Mm. lang, mit Scala, Vergleichsprisma und
symmetrischem Spalt, genau nach dem Original gearbeitet Mark 75.—
2794 — dasselbe ohne Scala
2795 — dasselbe ohne Scala und ohne Vergleichsprisma
2796 — ähnlich dem Browning'schen Spektroskop, jedoch mit vereinfachtem Spalt
2797 — mit festem Spalt und Schutzdeckel
2798 — grösser, etwa 130 Mm. lang, von ganz vorzüglicher Leistung " 50.—
2799 — nach Vogel, etwa 65 Mm. lang, mit Scala, Vergleichsprisma und Be-
leuchtungsspiegel Mark 74.—
2800 — dasselbe ohne Scala
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

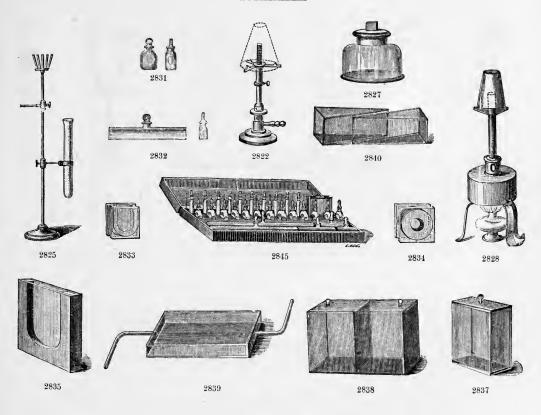


O. Gerhardt, Marquart's Lager chemischer Utensilien, Bonn.

*2801 Taschen-Spektroskop, Art. 2799 mit auseinanderschraubbarem Universalstativ, mit 5 Haltern für das Spektroskop, Spektralröhren, Reagireylinder u. s. w. und einer Klemme mit Beleuchtungsspiegel nebst drehbarem Stern zum Aufstecken der Perlröhren, in Etui Mark 109.—
2802 — Art. 2800 mit Universalstativ wie vorher beschrieben " 80.— Die Taschen-Spektroskope können auf Wunsch zur bequemeren Beobachtung ebenfalls mit Halter für ein Reagirglas vor dem Spalt versehen werden, und erhöht sich der Preis alsdann um Mark 12.—.  Die Prismenkörper der Spektroskope No. 2792—2802 haben, wenn nicht anders gewünscht, eine Dispersion von 14°0.
*2803 — Original-Browning mit regulirbarem Spalt Mark 40.— 2804 — dasselbe mit achromatischen Linsen
spektrum leicht auflösend Mark 150
Spektral-Apparate für besondere Zwecke.
*2807 Spektro-Photometer nach Glan, mit Reversion des Nicol'schen Prismas.
Die Theilung des Kreises giebt einzelne Minuten an. Um das Niveau der im Absorptionsgefäss befindlichen Flüssigkeit genau in die Mitte des
Spektrums bringen zu können, wird ein Stativ beigegeben, welches
diese Einstellung mikrometrisch erlaubt. Mit Absorptionsgefäss, Leucht-
brenner und Lampe zur Beobachtung Mark 450.— 2808 Spektro-Colorimeter nach v. Vierordt. Mit Prisma von 60° aus extra-
schwerem Flintglas (spec. Gewicht 4,49) und einer Dispersion von 7°;
mit Absorptionsgefäss, Mikrometerstativ, Rauchgläser, sowie einem Leucht-
brenner für die Scala und einer Lampe zur Beleuchtung Mark 390.— 2809 — derselbe Apparat, kleiner
*2810 Spektral-Apparat für den Bessemer Prozess, nach Browning. Das In-
strument ist so construirt, dass der Beobachter beim Arbeiten der äusserst
intensiven Flamme des Converters den Rücken zukehrt, so dass das Auge nicht unnöthigerweise angestrengt wird. Das Fernrohr hat 12
Linien = 26 Mm. Oeffnung, 9 Zoll = 234 Mm. Brennweite und ist mi-
krometrisch einstellbar. Zwei Prismen von 60° aus extraschwerem Flint-
glas (spec. Gewicht 4,49) sind mit dem Spaltrohr, welches gleiche Di-
mensionen wie das Beobachtungsrohr hat, in einem länglichen Kasten, zur Abhaltung fremden Lichtes, eingeschlossen. Die vor dem Spalt be-
findliche Sammellinse lässt das Einstellen des Objectes auf der Spalt-
oberfläche durch ein kleines daneben angebrachtes Stativ leicht bewerk-
stelligen. Dispersion von A-H <sup>2</sup> , 14 <sup>0</sup>
des Mikroskopes, mit Scala, Vergleichsprisma und Spiegel zur Beleuchtung
der zu vergleichenden Objecte. Dispersion 14° Mark 165.—
2812 — dasselbe Instrument, jedoch ohne Scala (Schellen I. 137 u. 138; Müller-Pouillet II. 1, Fig. 190) Mark 120.—
2813 — dasselbe Instrument, auch ohne Vergleichsprisma, ganz einfach,
Spektrometer. Mark 80.—
Nachstehende, verhältnissmässig billige, aber tadellos arbeitende Spektrometer sind so eingerichtet, dass sie für Laboratorien, physikalische Institute
und Schulen eine Verwendung finden können, wie es bisher nur mit kostspieligen Apparaten möglich war. Die Apparate sind einfach und gediegen, so dass sie auch für die Dauer werthvoll bleiben.
*2814 Spektrometer mit einem Theilkreis von 18 Cm. Durchmesser, in ½ Grade
getheilt. Die Nonien geben eine direkte Ablesung von einer Minute, die
Objektive haben einen Durchmesser von 24 Mm., der Collimator hat festen Spalt. Das Instrument ist sehr fest gebaut Mark 100.—
2815 — dasselbe mit doppelt beweglichem Spalt " 120.—
2816 — wie Art. 2814, jedoch mit Objectiven von 30 Mm. Durchm 115.—



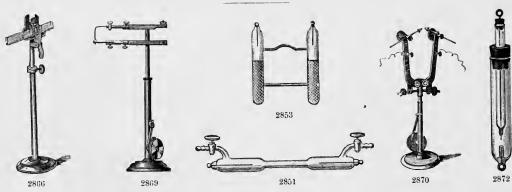
*2817 Spektrometer mit doppelt beweglichem Spalt und Glimmerplatte zu Schutz desselben	
Neben- und Hülfsapparate für Spektralversuche, Absorptions- und Fluorescenzerscheinunge	11.
Apparat zu Flammenreaktionen nach Bunsen (beschrieben in den A	n-
nalen der Chemie und Pharmacie 1886) bestehend aus:	
*2822 1 Gaslampe zum Hoch- und Niedrigstellen, mit Regulirung des Luftzug	es
und mit Schornstein	
	30
The Shares Messel Mile Spater Zum Zerkiemern von Sub-	
stanzen	0(
and the first th	
Träger der Gläschen und mit Metallteller mit 9 Stiften zum Aufstecken derselben	
282b b Glöschen mit Dietinducht und 9 Claret en 4 1 4 " 4 c	
*2827 1 weithgleiges Glas mit Stonfon für Brown	
*2828 Weingeistlampe nach Breitenlohner, statt der Gaslampe bei Spektra	_
versuchen zu gebrauchen	.1-
2829 Etui mit 10 Salzen zur Spektralanalyse, in Präparatengläschen, Inhal	+ .
Na, Ka, Li, Ba, Sr, Ca, Rb, Cä, In, Tl Mark 12.5	ι: Ω
2830 Etui mit 18 Präparaten zu spektroskopischen Untersuchungen, in Gla	e-
gefässen nebst Platindrähten: nämlich: BaCl <sub>2</sub> +2H <sub>2</sub> O; CuCl <sub>2</sub> +2H <sub>2</sub> O; — CsC	1.
$-\text{CaCl}_2+6\text{H}_2\text{O}; -\text{KaCl}; -\text{In}_2\text{Cl}_6; -\text{LiCl}; -\text{NaCl}; -\text{PbCl}_a: -\text{RbC}$	1:
$-\operatorname{SrCl}_2+\operatorname{6H}_2\operatorname{O}$ ; $-\operatorname{TlCl}$ ; $-\operatorname{Se}$ ; $-\operatorname{ZnCl}_2$ ; $-\operatorname{TeCl}_1$ und	٠,
$\mathrm{Di}(\mathrm{NO}_{2})_{2}$	
$KaMn.O_4$ in Lösung, in Etui Mark 36	_
$\operatorname{Er}(\operatorname{NO}_2)_2$	
*2831 Fläschchen, kleine flache, mit Glasstöpsel und 2 Paar parallel geschliffene	n
Flächen von 25 und 8 Mm. Durchsicht, zur Prüfung der Absorption	s-
streifen von Flüssigkeiten, Inhalt 2 Cem Mark 1	
*2832 — desgl. (Röhren) lang und schmal, mit abgeschliffenen Endflächen, 2,	Ď,
10 und 20 Cm. lang das Stück Mark 1.5	0
*2833 — desgl. bestehend aus Gefäss mit parallelen Wänden, ganz von Glas, au einandernehmbar	
*2834 — desgl. um das Verdunsten leichtflüchtiger Flüssigkeiten zu vermeiden,	_
Mark 3	_



*2835	Glasgefässe für die Abgenstien bei G		
2000	6 Glasgefässe für die Absorption bei S		
	$55\times20\times4$	$30 \times 20 \times 4$	Mm. innere Maasse
	das Stück 1.80		
2836	— flaschenförmig, 20×4 Mm. innere	Maasse	Mark 1.50
*2837	— Absorptionskästehen mit eingeschl	iffenem Stopfer	1
		$40 \times 40$	$0 \times 10$ Mm. Mark 6.50
*2838	3 — Doppelt-Absorptionsgefäss zum gle	ichzeitigen Bec	bachten von 2 verschie-
	denen Flüssigkeiten, jede Abtheilun	$9.40 \times 25 \times 10^{\circ}$	Mm mit aufgeschliffenen
	Deckel		Moult 10.50
*2839	Absorptionskästehen, $55 \times 35 \times 10$	Mm mit 9	oingeabliffenen Pähnen
	zum Füllen mit Gasen	HIII., 11116 2	Marie 650
*2840	) — Prismatische Tröge, zur Herstellu		Mark 0.00
-010	dener Dicke durch Verschieben	ng von riussi	gkensschichten verschie-
		4.40	100. 80
	$100\times40$		
	das Stück 10.—	15.—	20.— Mark.
2841	Etui von Pappe mit gefüllten Fläsch	chen (No. 283	1), um die Absorptions-
	erscheinungen zu zeigen, mit 6 F	läschehen	Mark 8.—
2842	9		" 12.—
2843	12	77	, 16.—
2844	- von Mahagoniholz, enthaltend 10	Prinarate zu	Spoktralversnehon (wie
	No. 2829) und 14 Fläschehen No.	2831 mit Fli	issistration sofullt
	and 11 I has brieffen 140.	2001, 1110 111	Mark 30.—
*2845	— wie vorstehend mit noch 5 Fläsch	olion Mr. 0020	Mark 50.—
	fürhte Glasplatton Cläson mefüllt	enen No. 2002	, 1 Stuck No. 2855, ge-
	färbte Glasplatten, Gläser gefüllt i	mit NO <sub>2</sub> und J	od u. s. w. Mark 49.—
	Zu den Füllungen werden die Absorptions- und Fluorescenzerscl	charakteristise	hsten Flüssigkeiten für die

mit 16 fluoreseirenden Lösungen siehe Art. 928. Die Fläschehen sind

grösser als bei Art. 2841—2843.



2846 Elektrische Röhren, Spektralröhren mit Gasen bezw. Dämpfen gefüllt, von O, H, N, NO, CO, CO<sub>2</sub>, J, Br, Cl, Cy, CyH, CH, H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, HCl, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, SnCl<sub>2</sub>, FlB, SiFl, SiBr, SiCl, O<sub>2</sub>, Leuchtgas, Aether, Alkohol, Petroleum, Terpentin, Chloroform, reiner Luft, Acetylen,

das Stück Mark 3.—
2847 — mit Argon gefüllt
9848 — Helium 12.90
2849 — festen Stoffen Hg, Hg, J, S, Se, u. s. w. , , , 3.—
2850 Spektralröhren II. Ordnung, zum Gebrauche init der Leydener Flasche ge
füllt wie No. 2846 das Stuck Mark 5.—
*9851 — mit 2 Glashähnen, zum Selbstfüllen
2852 — mit 2 Glashähnen und Kugelgefäss mit Tuben und Stopfen, für teste
Substanzen
*2853 — neue Form, um den Funken der Länge nach beobachten zu können, mit
den gleichen Gasen und Dämpfen gefüllt wie No. 2846 . Mark 5.—
2854 — desgl. mit 2 Glashähnen, zum Selbstfüllen
2855 — Absorptions-Spektralröhren gefüllt mit NO <sub>3</sub>
2856 — nach Schellen, von schwer schmelzbarem Glase, gefüllt mit Na in H
Mark 8.—
2857 Lecher'sche Röhren zur Demonstration der Hertz'schen Schwingungen
(Appalen der Physik und Chemie N. F.), aus Uranglas, kürzere Art, mit
Elektroden Mark 4.—
2858 — zu Messungen, längere Art, mit Ringen
9850 Aron's Pöhren zur Demonstration elektrischer Schwingungen (Annalen der
Physik und Chemie N. F. XLV 1892, S. 553) Mark 45.— Diese Röhre ist etwa 250 Cm. lang, 6 Cm. weit und mit 2 Geissler'schen Hähnen versehen. 2 Aluminiumdrähte durchziehen die Röhre.
Diese Röhre ist etwa 250 Cm. lang, 6 Cm. weit und mit 2 Geissler'schen
Hähnen versehen. 2 Aluminiumdrähte durchziehen die Kohre.
2860 Thomsen's Leuchtkugeln, zur Demonstration der leuchtenden Zonen in luft-
verdünnten Kugeln, innerhalb eines Entladungs-Stromkreises Mark 4.—
2861 Tesla-Röhren, ohne Elektroden etwa 50 Cm. lang
2862 " " " 100 Cm. " " 6.—
$\frac{2002}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{100}{n}$ $\frac{111}{n}$
2863 " " " in Zickzack-Form " 150 Cm. " " 8.—
2863 " " in Zickzack-Form " 150 Cm. "
2864 " " " " 200 Cm. " " 10.— *2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—
2864 " " " " 200 Cm. " " 10.— *2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.— *2866 — in iede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No.
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No.  2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutsehen
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen abemischen Gesellschaft 1891 S. 646)
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1891, S. 646) Mark 6.—  *2869 — desgl. zur Beobachtung des Funkenspektrums der Metalle, neuestes Mo-
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646) Mark 6.—  *2869 — desgl. zur Beobachtung des Funkenspektrums der Metalle, neuestes Modell
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646)
*2865 Stativ von Metall, zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2846 " 12.—  *2866 — in jede Lage verstellbar, zum Halten der Eläschehen No. 2831 und No. 2832 der Gefässe No. 2833 und der Spektralröhren No. 2846 Mark 8.—  2867 — desgl. mit Excenter (wie bei Fig. No. 2869) zum bequemen Einstellen der Präparate bei Spektralversuchen Mark 12.—  2868 — zum Einklemmen einer Spektralröhre No. 2853 (Berichte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1891, S. 646) Mark 6.—  *2869 — desgl. zur Beobachtung des Funkenspektrums der Metalle, neuestes Modell

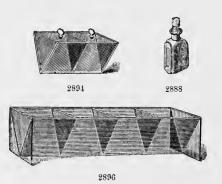




2876, 2877

*2872	Funkenröhrchen nach Delachanal und Mermet, zur Erzeugung der Spektren durch Inductionsfunken Mark 1.—
2873	Stativ zum Halten dieser Röhrchen
	Leydener Flasche zur Verstärkung des Funkenspektrums, 21 Cm. hoch,
	cylindrisch, mit Hartgummideckel Mark 6.50
2875	desgl. 15 Cm. hoch
	Browning's Funken-Condensator, als Ersatz der Leydener Flaschen, die
20.0	gewöhnlich mit dem Inductions-Apparat gebraucht werden, um die Tem-
	peratur des zur Spektral-Analyse erforderliehen Funkens zu erhöhen.
	Der Apparat besteht aus einer Anordnung von mit Stanniol bekleideten
	Hartgummi-Platten, die in einen Mahagonikasten eingelegt sind. Die
	Wirkung des Apparates wird nicht, wie bei der Leydener Flasche durch
	Feuchtigkeit beeinflusst. Eine sehr bequeme Vorrichtung zum Halten
	der Versuchsmetalle wird auf den Deckel festgeschraubt und kann nach
	dem Gebrauch in den Kasten gelegt werden.
	Für Inductoren von etwa 6 12 15—50 Cm. Funkenlänge
	Preis 80.— 110.— 225.— Mark.
*2877	Becquerel's Apparat für continuirliche Spektren aus den Lösungen der
	Metallsalze wird auf Wunsch beigefügt Mark 20.—
2878	Krystallplatten, welche Absorptionserscheinungen zeigen, wie Uranit, Chal-
	kolith, Parasit, Zirkon, Didymglas u. s. w., das Stück von Mark 2.50 bis
	Mark 12.—
2879	Würfel von Uranglas, grün fluoreseirend, je nach Schönheit,
9000	Moule 4 his 5
2880	Mark 4.— bis " 5.—
$\begin{array}{c} 2880 \\ 2881 \end{array}$	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend Mark 4.— bis " 5.— 10.—
2881	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend , 6.— , , 10.— Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.—
$2881 \\ 2882$	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend
$2881 \\ 2882$	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend " 6.— " 10.— Würfel und Platten von Flussspath " 12.— " " 25.— — von Didymglas, roth fluoreseirend " 12.— " " 18.— von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluoreseirend,
2881 2882 2883	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend , , 6.— , , 10.—  Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.—  — von Didymglas, roth fluoreseirend , 12.— , , 18.—  — von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluoreseirend, Mark 6.— bis , 13.—
2881 2882 2883	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend , 6.— , , 10.— Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.— — von Didymglas, roth fluoreseirend , 12.— , , 18.— — von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluoreseirend, — wark 6.— bis , 13.—  Drei Würfel von Uranglas, Didymglas und Flussspath, grün, roth und
2881 2882 2883	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend , 6.— , , 10.— Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.— — von Didymglas, roth fluoreseirend , 12.— , , 18.— von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluoreseirend,
2881 2882 2883 2884	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend
2881 2882 2883 2884 2885	Platten von Uranglas, grün fluorescirend
2881 2882 2883 2884 2884 2885 2886	Platten von Uranglas, grün fluorescirend , 6.— , , 10.—  Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.—  — von Didymglas, roth fluorescirend . , 12.— , , 18.—  — von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluorescirend,  — won blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluorescirend,  — Mark 6.— bis , 13.—  Drei Würfel von Uranglas, Didymglas und Flussspath, grün, roth und blau fluorescirend, in Etui Mark 35.—  Prismen zu Spektralapparaten:  — von gewöhnlichem Flintglas, 35×35 Mm. Seite , 18.—  — von schwerstem Flintglas 35×35 , , , , , 24.—
2881 2882 2883 2884 2884 2885 2886 2887	Platten von Uranglas, grün fluoreseirend , 6.— , , 10.—  Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.— — von Didymglas, roth fluoreseirend , 12.— , , 18.— — von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluoreseirend, — wark 6.— bis , 13.—  Drei Würfel von Uranglas, Didymglas und Flussspath, grün, roth und blau fluoreseirend, in Etui Mark 35.—  Prismen zu Spektralapparaten: — von gewöhnlichem Flintglas, 35×35 Mm. Seite , 18.— — von schwerstem Flintglas 35×35 , , , 24.— — klein, Vergleichungsprisma, 10—11 , , , 5.—
2881 2882 2883 2884 2884 2885 2886 2887 *2888	Platten von Uranglas, grün fluorescirend , 6.— , , 10.—  Würfel und Platten von Flussspath , 12.— , , 25.—  — von Didymglas, roth fluorescirend . , 12.— , , 18.—  — von blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluorescirend,  — won blauem Gold- oder Saphiringlas, roth fluorescirend,  — Mark 6.— bis , 13.—  Drei Würfel von Uranglas, Didymglas und Flussspath, grün, roth und blau fluorescirend, in Etui Mark 35.—  Prismen zu Spektralapparaten:  — von gewöhnlichem Flintglas, 35×35 Mm. Seite , 18.—  — von schwerstem Flintglas 35×35 , , , , , 24.—

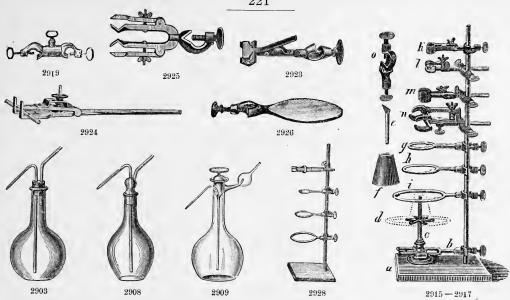




Hohlprisma, eine Seite geschwärzt, für alle Flüssigkeiten verwendbar,



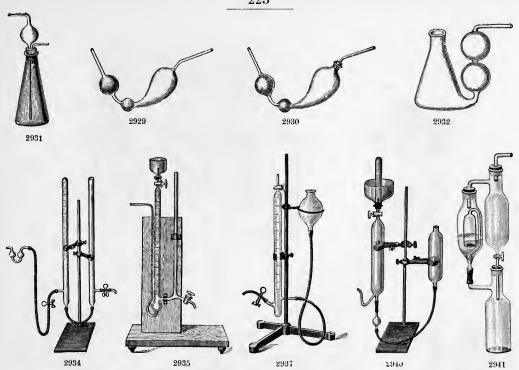
	sowohl wässerige als alkoholische und ammoniakalische,
*2890	Höhe aussen 75 Mm., Seite 35 Mm Mark 8.—
*2891	n n 90 n n 60 n n 12.—
*2892	" " 105 " 105 " 10
	— Hohlprisma, Höhe 100, Seite 60 Mm, mit Scheidewand in der Mitte, zum
	gleichzeitigen Einfüllen von zwei verschiedenen Flüssigkeiten Mark 20.—
*2894	— desgl. in anderer Form
2895	- " zum Stellen eingerichtet, wie bei Art. 2896 " 15.—
*2896	- " in Trogform mit losem Knopfdeckel, jede Abtheilung 50 Mm. lang,
	55 Mm. Seite mit 1 2 3 4 Abtheilungen
	das Stück 7.— 12.— 15.— 20.— Mark.
	Lampe für homogenes Licht nach Laspeyres, siehe Art. 1431.
2897	Spektraltafeln nach Kirchhoff und Bunsen:
2898	Tafel I: Sonnenspektren von Ka, Rb, Cs, Fl, Na, Li, Ca, Sr, Ba Mark 6.— " II: Spektren von Jn, C, Bo, Mn, Pb, Cu, Co, Ni, Fe " 6.—
2899	" II: Spektren von Jn, C, Bo, Mn, Pb, Cu, Co, Ni, Fe " 6.— " III: Sternspektraltafel nach Huggins und Miller; Spektren von
2000	Aldebaran, Beteigeuze, T in der Krone, Nebelfleck 37 H, mit vergleichen-
2900	dem Sonnenspektrum
-000	mit Text von Dr. I Schreiner zusammen Mark 10—
	mit Text von Dr. J. Schreiner zusammen Mark 10.— Tafel I: Ia Sirius, Ie $\beta$ Lyrae, IIa Sonne, IIb B. D. $34^{\circ}$ 4001, IIb Neuer
	Stern im Schwan, IIIa a Orionis, IIIb Schjell 152, Kohlenwasser-
	stoffspektrum (zum Vergleich).
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich),
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion
2901	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).
2901	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  ———————  Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15 ———————————————————————————————————
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15 ———————————————————————————————————
	stoffspektrum (zum Vergleich). " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15 ———————————————————————————————————
2902	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienversehiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  ——————————————————————————————————
2902 *2903	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienversehiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  ——————————————————————————————————
2902 *2903 2904	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck erzeugten Arterienspannung (D. RP. No. 38529) Mark 30.—  Sprengkohlen siehe Art. 1243.  Spritzflaschen nach Fresenius, mit Gummistopfen,  Inhalt 250 400 500 750 1000 Ccm.  von dickem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.
2902 *2903	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienversehiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  ——————————————————————————————————
2902 *2903 2904	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck erzeugten Arterienspannung (D. RP. No. 38529) Mark 30.—  Sprengkohlen siehe Art. 1243.  Spritzflaschen nach Fresenius, mit Gummistopfen,  Inhalt 250 400 500 750 1000 Ccm.  von dickem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.
2902 *2903 2904 2905	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck erzeugten Arterienspannung (D. RP. No. 38529) Mark 30.—  Sprengkohlen siehe Art. 1243.  Spritzflaschen nach Fresenius, mit Gummistopfen,  Inhalt 250 400 500 750 1000 Cem.  von dickem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase u. mit Korkfassung 95 Pf. 1.05 1.25 1.40 1.70 Mark.
*2902 *2903 2904 2905 2906 2907	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleek, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienverschiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck erzeugten Arterienspannung (D. RP. No. 38529) Mark 30.—  Sprengkohlen siehe Art. 1243.  Spritzflaschen nach Fresenius, mit Gummistopfen,  Inhalt 250 400 500 750 1000 Ccm.  von diekem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase u. mit Korkfassung 95 Pf. 1.05 1.25 1.40 1.70 Mark.  von böhmischem Glase 95 Pf. 1.10 1.25 1.35 1.60 Mark.  von Jenaer Gerätheglas 1.05 1.20 1.40 1.50 1.80 Mark.  — mit eingeschliffenen Röhren, Inhalt 200 400 1000 Ccm.
*2902 *2903 2904 2905 2906 2907	stoffspektrum (zum Vergleich).  " II: Nebelfleck, Uranus, Komet, Kohlenwasserstoff (zum Vergleich), Nordlicht, Sonnenrand, Sonnenrand bei starker Dispersion (Linienversehiebung).  Millimeterscala zum Selbstzeichnen der Spektrallinien Mark —.15  Sphygmomanometer nach Basch, zur Messung der durch den Blutdruck erzeugten Arterienspannung (D. RP. No. 38529) Mark 30.—  Sprengkohlen siehe Art. 1243.  Spritzflaschen nach Fresenius, mit Gummistopfen,  Inhalt 250 400 500 750 1000 Cem.  von diekem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase das Stück 70 80 90 Pf. 1.— 1.20 Mark.  von dünnem Glase u. mit Korkfassung 95 Pf. 1.05 1.25 1.40 1.70 Mark.  von böhmischem Glase 95 Pf. 1.10 1.25 1.35 1.60 Mark.  von Jenaer Gerätheglas 1.05 1.20 1.40 1.50 1.80 Mark.



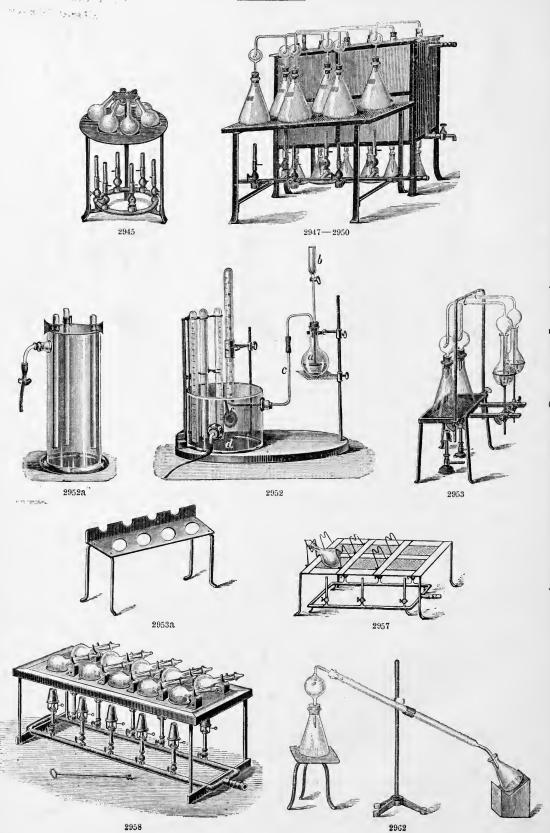
	2010 2011
2910	Stabilitäts-Prüfungs-Apparat zur Feststellung der Zersetzungs-Temperatur und Zersetzungs-Zeit von Schiess- und Sprengstoffen (Schiessbaumwolle, rauchschwaches Pulver u. s. w.) nach Horn, von Kupfer, aussen ver-
	nickelt, mit Thermometer, Kugelkühler und 50 Verpuffungsröhren (Chem. Ztg. 1892, No. 36, S. 615) Mark 115.—
2911	Stalagmometer nach J. Traube, zur Bestimmung des Fuselöls in spiri-
	tuösen Flüssigkeiten, D. RP. No. 39442 (Berichte der deutschen chem.
	Ges. 1887, Heft 14, S. 2644) in Etui Mark 14.50 Stativ
2912	— als Alkoholometer, zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in spirituösen
	Flüssigkeiten (Ber. d. deutschen chem. Ges. 1887, Heft 15, S. 2824), sowie
	zur Bestimmung des Alkoholgehaltes in Wein, Bier und Liqueuren (Ber. der deutschen chem. Ges. 1887, Heft 15, S. 2828) in Etui Mark 17.—
2913	— als Acetometer, zur Bestimmung des Essigsäuregehaltes, sowie zur Be-
	stimmung des Alkoholgehaltes im Essig und zu sonstigen wissenschaft-
	lichen und gewerblichen Zwecken (Ber. der deutschen chem. Ges. 1887,
	Heft 15, S. 2831) in Etui Mark 17.— Stativ
2914	Stanniol (Zinnfolie) in dünnen Blättern von 50×35 Cm.
	10 Blätter Mk. 1.25, das Blatt 15 Pfg., 1 Ko. etwa 44 Blatt 4.50
*2915	Stativ nach Bunsen. Gabel, Ringe, Bürettenhalter, Retortenhalter und Doppel-
	muffen sind von schmiedbarem Gusseisen gefertigt.
	a) Stativ mit 20 Cm. langer und 13 Cm. breiter Platte von Eisen, und
	mit 65 Cm. hoher Stange von Eisen Mark 1.80 b) Gabel mit Muffe, als Träger der Lampe
	c) Gaslampa mit Rogulimpa and Store
	d) Lampenteller von Porzellan, mit Tülle und Ausguss . " 5.70
	e) Löthrohrvorrichtung
	1) Schornstein $\ldots$ 30
	g) Ring mit Muffe, 7 Cm. Durchmesser
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	1-\ Di   1   1   1   1   1   1   1   1   1
	1)
	$ \stackrel{\circ}{\text{m}} $ $ \circ$
	n) Retortenhalter, nach allen Richtungen drehbar, mit
	Klemmschraube, ohne Muffe
	o) 3 Doppelmuffen das Stück Mark 1.25 " 3.75

Mark 26.50

*2916 Stativ nach Bunsen. Gabel, Ringe, Bürettenhalter, Retortenhalter und Doppelmuffen sind von gewöhnlichem Gusseisen gefertigt.	d
	0
a) Stativ wie vorher, mit Eisenstange Mark 1.8	
b) Gabel mit Muffe, als Träger der Lampe " —.8	
c) Gaslampe mit Regulirung und Stern	
d) Lampenteller von Porzellan, mit Tülle und Ausguss . " —.7	
e) Löthrohrvorrichtung	
f) Schornstein $\dots$	
g) Ring mit Muffe, 7 Cm. Durchmesser	
h) , , 10 , , , 1	
i) ", ", 13 ",	
k) Bürettenhalter, klein, mit Klemmschraube und Muffe . " 2.5	
l) , , , ohne , . , 1.5	
m) $n = \operatorname{gross} n$ , $n = n$ . $n = 2$ .	-
n) Retortenhalter, nach allen Richtungen drehbar, mit	
Klemmschraube, ohne Muffe	
o) 3 Doppelmuffen das Stück Mark 1.— " 3.—	-
Mark 21.3	$\overline{0}$
Das Stativ auf Dreifuss anstatt auf Platte	_
Messingstange an Stelle der Eisenstange kostet mehr " 1	-
*2917 - nach Bunsen. Gabel, Ringe, Bürettenhalter, Retortenhalter und Doppe	l-
muffen sind von Aluminium gefertigt.	
a) Stativ wie vorher, mit Aluminiumstange Mark 5.5	0
b) Gabel mit Muffe, als Träger der Lampe " 2.5	0
e) Gaslampe mit Regulirung und Stern, vernickelt " 4.2	õ
d) Lampenteller von Porzellan, mit Tülle und Ausguss . "7	0
e) Löthrohrvorrichtung	5
f) Schornstein, vernickelt	õ
g) Ring mit Muffe, 7 Cm. Durchmesser	5
h )  ,  ,  ,  10  ,  ,  .  .  .  .  .  .  .  3.3	0
i) $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ 13 $\frac{n}{n}$ $\frac{n}{n}$ 3.8	0
k) Bürettenhalter, klein, mit Klemmschraube und Muffe . " 3.8	0
1) , , , ohne , . , 3.5	0
m) $n = \frac{n}{n}	0
n) Retortenhalter, nach allen Richtungen drehbar, mit	
Klemmschraube, ohne Muffe	0
o) 3 Doppelmuffen, zum Befestigen der Halter I, m, n an	
das Stativ das Stück Mark 2.50 " 7.5	0
Mark 49.4	ō
2918 Doppelmuffen, um Gegenstände sowohl horizontal als vertikal an da	
Bunsen'sche Stativ befestigen zu können Mark 1.8	0
*2919 desgleichen nach allen Richtungen drehbar und verstellbar " 2.2	
2920 Ring g mit längerem Stiel ohne Muffe zum Befestigen an das " —.4	0
2921 ", h ", ", ", " Stativ vermittelst ", —.5"	
9099 "; " " " Doppolyuffo " — 60	0
*2923 Bürettenhalter mit federnder Klemme und mit Muffe zum Bunsen'sche	n
Stativ Art. 2915 und 2916 passend Mark 3	
*2924 Halter nach Ostwald, von Messing, fasst die dünnsten Röhren und öffne	t
sich bis 40 Mm., zum Bunsen'schen Stativ passend, Mark 4.5	0
*2925 Doppelklammer (Gabelklammer) nach Lunge, zur Benutzung bei de	r
gasvolumetrischen Analyse, zum Bunsen'schen Stativ passend, Mark 8	
*2926 Teller von Gusseisen 13 Cm. Durchmesser, mit Muffe zum Bunsen'sche	n
Stativ passend Mark 1.5	0
2927 Stativ mit 30 Cm. langer und 16 Cm. breiter Platte und mit 1 Meter hohe	
Stange (hierzu passen Art. 2915/16 a bis o) Mark 4	_
*2928 — kleines Modell, mit 3 messingenen Ringen von 35, 50 und 60 Mm. Durch	
messer und beweglicher Klemme für Reagircylinder u. s. w. Mark 4.5	

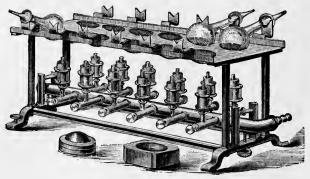


*2930 — *2931 — *2932 — 2933 —	ickstoffbestimmungsapparat nach Varentrap und Will. Mark —.70 nach Shepherd (Fresenius' Zeitschr. 1880, S. 69) , —.85 nach Arnold (Rep. d. anal. Chemie 1885, S. 57) , " 1.— nach Fresenius " 1.— derselbe mit eingeschliffenem Glasstopfen und Gasleitungsrohr " 1.60 nach Zulkowsky (Liebig's Annalen Bd. 182, S. 296 u. Fresenius' Zeitschrift 1878, S. 224), bestehend aus Messröhre, Füllröhre, Luftprüfer,
*2935 —	U-Röhre, Gummirohr und Quetschhähnen Mark 7.— nach Schwarz, 50 Ccm. in $^{1}/_{10}$ Ccm. mit Glocke, auf Holzstativ (Berichte der deutschen chem. Ges. 1880, S. 771) Mark 12.—
2936 —	nach Ludwig (Berichte der deutschen ehem. Ges. 1880, S. 883)
*2937 —	nach Schiff (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1880, S. 885 und Lehrbuch der organischen Chemie von Victor Meyer und Paul Jacobson 1891, S. 20)
2938	Stativ auf Dreifuss, mit Klemme und Ring dazu
	nach Schiff, verändert von Gattermann (Fresenius' Zeitschrift 1885,
*0040	S. 57), die Glastheile einschliesslich Messröhre Mark 8.50
*2940	nach Städel (Fresenius' Zeitschrift 1880, Bd. 19, S. 452) " 8.50
2941 —	nach Ganther, gasvolumetrische Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten (Fresenius' Zeitschrift für analyt. Chemie 1895, S. 28) Mark 10.50
2942 —	nach Duchan Stanojewitsch, zur Stickstoffbestimmung in der Nitro- cellulose (Zeitschrift für angewandte Chemie 1894, Heft 22, S. 676)
	Mark 25.— Die Preise der Apparate No. 2934, 2936, 2937, 2939/42 verstehen sich ohne Stativ.
2943 St	ickstoffbestimmungs-Bürette nach Scheiding (Zeitschrift für angew. Chemie 1890, S. 614) zum allgemeinen Gebrauch, von 0 bis 80 Ccm.  Mark 13.—
2944 —	dieselbe zu besonderen Zwecken für Salpeter, Schiesswolle u. s. w., von
-	100 bis 180 Cem
	siehe auch Azotometer No. 273, 1003—1008, Harnstoffbestimmungsapparat No. 1180 und Nitrometer No. 2178—2185.



	17 PARA I DIA
	Clinta Charting and Violant (Chart 74s, WIII 1001 6, 424).
*2945	Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl (ChemZtg. VIII, 1884, S. 434): Rundes Eisengestell mit 6 Bunsen'schen Brennern, jeder mit Hahn und
	abnehmbarem Pilzbrenner, in der Art verbessert, dass die Hälse der Kolben sich nach aussen anlehnen Mark 31.—
2946	Kochkolben mit rundem Boden, von böhmischem Glase, zum Erhitzen der Substanz, Inhalt 150 Ccm Mark — .35
*2947	Eisernes Gestell zur Aufnahme der 6 Erlenmeyer'schen Flaschen zum Auskochen, mit 6 Bunsen'schen Brennern, mit Gas- und Luftregulirung
2948	und aufgesetztem Pilzbrenner Mark 33.— Kochflaschen nach Erlenmeyer, von böhmischem Glase, zum Aus-
2949	kochen, Inhalt 750 Ccm 10 Stück Mark 7.— Kugelaufsätze
	und mit 3 Pfennig das Stück berechnet.
*2950	Kühlapparat, senkrecht stehend, mit Kühlröhren von böhmischem Glase und 6 Reitmair-Stutzer'schen Kugelaufsätzen, mit Verbesserungen nach Aubry, Gummistopfen und Gummirohr Mark 37.—
2951	Der Stickstoffbestimmungsapparat, wie die Abbildung No. 2947—2950 ihn zeigt, kostet vollständig Mark 77.—
*2952	— nach Wagner, Apparat zur Bestimmung des in Form von Salpetersäure vorhandenen Stickstoffs in Chilisalpeter und salpeterhaltigen Dünger- mischungen sowie zur Bestimmung der Salpetersäure im Wein, vollstän-
*2953	
	setzungsgestell (Abbildung a) mit Sandbadschalen von 90 Mm. Durchmesser und 4 bezw. 8 und 12 Kölbehen und der gleichen Anzahl Metallschalen, Destillationsgestell mit allen Glastheilen und Gummistopfen (wie Abbildung), ohne Lampen, für 2 4 6 Bestimmungen
	30.— 50.— 75.— Mark.
	Die Glastheile:
2954	Kochflasche von böhmischem Glase, nach Erlenmeyer, von 750 Ccm., Mark — 70
2955	Destillationsrohr
2956	Vorlage von böhmischem Glase, von 200 Ccm
*2957	Digestionsofen nach Stutzer, zum Erhitzen der Kolben, mit 6 Brennern, ursprüngliche Form
*2958	Verbesserter Ofen, wie derselbe jetzt in dem Laboratorium von Prof. Dr. Stutzer in Gebrauch ist, vollständig mit 10 Brennern Mark 85.—
2959	Derselbe Ofen mit 15 Brennern, in 3 Reihen " 120.—
2960	Kolben mit flachem Boden, von böhmischem Glase, zum Aufschliessen, Inhalt 350 Ccm
2961	Glaskugel mit Spitze, zum Bedecken der Kolben " —.10
*2962	Destillationsapparat nach Reitmair und Stutzer, bestehend aus Kochflasche, Kugelaufsatz, Destillationsrohr und Vorlage . Mark 3.20 Die einzelnen Theile:
2963	Kochflasche von böhmischem Glase nach Erlenmeyer, von 750 Ccm., Mark — 70
2964	Destilliraufsatz, kugelförmig (Tropfenfänger) " —.75
2965	Destillationsrohr
2966	Vorlage, Kochflasche nach Erlenmeyer, von 250 Cem , —.45
2967	2 Gummistopfen
	Die Bestimmung der Stielerte ffe Lunge Auleitung von Dr. Stutter gentie

Mark -.60



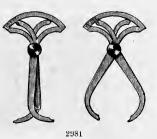
2969

Stickstoffbestimmung.
Apparat nach Wrampelmeyer, zum Abmessen kleiner Mengen Quecksilber, 0,05 Ccm., zum Gebrauch bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl's Methode
*2969 Digestionsofen nach Kreusler, zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, mit 12 Brennern, dient nach Abnahme der Deckplatte auch sehr zweckmässig als Träger eines geräumigen Wasserbades, Trockenkastens oder sonstiger gleichmässig zu heizender grösserer Fläche (Fresenius' Zeitschrift für analytische Chemie 24, S. 393—94) Mark 110.—
Kolben mit rundem Boden und geschweiftem Rande, von böhmischem Glase von Jos. Kavalier, zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl, Inhalt 150 180 250 300 500 Ccm.
2970 Halslänge 80 Mm., das Stück 35 40 50 55 60 Pfg. 2971 " 120 " " " 35 40 50 55 60 "
Kolben nach Kjeldahl, von Jenaer Gerätheglas von Schott und Genossen, Inhalt 100 200 300 500 800 Ccm.
2972 Halslänge 120 Mm., das Stück 45 55 65 95 Pfg. 1.10 Mk. 2973 " 180 " " " 50 60 70 Pfg. 1.05 1.20 "
Automatische Pipette, nach Stutzer, zum raschen und genauen Abmessen der Schwefelsäure bei der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl siehe Art. 1631—1632.  Strichtafeln für Mineralogen siehe Art. 2443.
2974 Strohkränze in verschiedenen Grössen, 10 Stück Mark 3.— das Stück "—.35
*2975 Sublimationsapparat nach Brühl (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1889, 2, S. 238)
2976 Tabelle zur gasvolumetrischen Bestimmung der Kohlensäure, nach Th. Dietrich, erweitert von Dr. A. Baumann. Die Tabelle wird verwendet
bei allen Analysen, welche die Umrechnung eines bestimmten Volumens Kohlendioxyd auf Gewicht erfordern Mark —.60
2977 — zur Berechnung der Salpetersäure aus dem gefundenen Volumen Stick- oxyd durch eine Multiplication, von Dr. A. Baumann. Die sicherste und am meisten verwendbare Bestimmung der Salpetersäure beruht auf
der Zersetzung unter Anwendung von Stickoxyd. Die umständliche Berechnung der Salpetersäure aus dem gemessenen Volumen Stickoxyd wird durch die Benutzung vorliegender Tabelle vermieden Mark —.60
2978 — zur gasvolumetrischen Bestimmung des Stickstoffs von Dr. A. Baumann. Die Tabelle wird verwendet bei allen Analysen, welche die Umrechnung eines bestimmten Volumens Stickstoff (gemessen bei einem Barometerstande von 700—770 Mm. und einer Temperatur von 10—25° C.) auf Gewicht aufordern

Gewicht erfordern



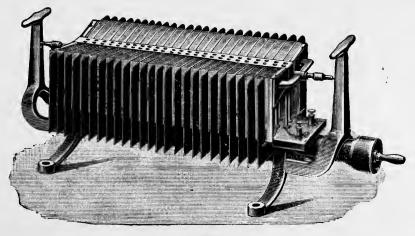




2979 Tafeln zur Gasometrie, zum Gebrauch in ehemischen und physikalischen Laboratorien, sowie an hygienischen Instituten, von Dr. A. Baumann, Mark 3.—

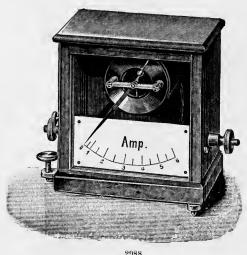
2980 — für Gasanalysen, gasvolumetrische Analysen, Stiekstoffbestimmungen u. s. w., von Prof. Dr. G. Lunge, als Wandtafel in Umschlag gefalzt Mark 2.50

2983 Theerfarbstoffe, Sammlung von 70 Stück (darunter eine Anzahl Zwischenprodukte), mit ausgefärbten Gespinnstproben, mit Gläsern und Verpackung Mark 100.—



2985

\*2985 Thermoelektrische Säule nach Gülcher, D. R.-P. No. 44146, vorzüglich geeignet für Galvanoplastik, Elektrolyse, für mannigfache Experimente in chemischen und physikalischen Laboratorien, zum Laden von Accumulatoren, für Telegraphenzwecke u. s. w. Die Gülcher'sche Thermosäule besteht aus 66 Elementen und ersetzt in ihrer Leistung 2 grosse, frisch gefüllte Bunsen'sche Elemente, sie hat, für Dauerbetrieb, eine elektromotorische Kraft von 4 Volt. Der innere Widerstand beträgt durchschnittlich 0,65 Ohm, so dass bei gleich grossem äusseren Widerstande eine Säule einen Strom von 3 Ampère liefert. Der Gasverbrauch beträgt durchschnittlich 170 Liter in der Stunde, die Betriebskosten deinnach etwa 3 Pfg. für die Säule und Stunde. Keine Polarisation, daher keine Ersehöpfung . . . . . . . . Originalpreis Mark 190.—





Accumulatoren zum Laden vermittelst der Gülcher'schen Thermosäule, der Satz von 4 Stück von je 12 Ampère Stunden Capacität (zusammen 48 Ampère Stunden), die sich in einem bequem tragbaren Holzkasten befinden, mit Stöpselschaltvorrichtung, um die einzelnen Zellen hinteroder nebeneinander schalten zu können (Celluloïd-Gefässe) Mark 65.—

Prof. Elbs in Freiburg empfiehlt die Anschaffung von 2 solcher Sätze.

## Thermometer,

in eigener Werkstätte aus Jenaer Normalglas gefertigt, unter Gewähr für Genauigkeit.

## Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas

2992	von — 5	bis +	1000	Celsiu	s in	1/10	getheilt			٠	Mark	36.—
2993	" — 5	,, +	100°	27	וו	$1/5^{0}$	77				77	27.—
2994		" +			27	$\frac{1}{10}^{0}$	27				27	15.—
2995	" — 5	" <b>+</b>	$50^{0}$	27	22	$1/5^{0}$	27				"	12.—
2996	" —30	" +	50°	"	77	$1/_{5}^{0}$	77				ກ	15.—
2997	= $=$ 5	, +	$50^{0}$	27	77	1/10 0	77					silber-
	gefäss, fü	r das	Calorii	neter	nach	Fisel	her				Mark	18.—

2998 Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas, deren Scalen nur etwa 10°C. umfassen und in ½50° getheilt sind. Auf diesen Thermometern ist der leichteren Correction wegen der Nullpunkt angebracht, Mark 45.—

## 2999 Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas,

```
No. 1 von —15 bis + 1° C. in \frac{1}{50} getheilt \frac{2}{n} \frac{2}{3} \frac{1}{n} + 15° C. \frac{1}{50} \frac{1}{50} \frac{0}{n} \frac{1}{50} \frac{0}{n} \frac{1}{50} \frac{0}{n}
```

der Satz von 3 Stück, in Etui . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 140.—

3000 Normalthermometer mit Theilung auf Milchglas in 1/100, nur 6-80 C. umfassend, der leichteren Correction wegen mit Nullpunkt versehen,  Mark 45.—
Normalthermometer mit Theilung auf Röhre
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3005 Thermometer zur Bestimmung des Molekular-Gewiehtes nach der Methode Raoult, mit Theilung auf Milehglas, von —5 bis +30—40° C. in $^{1}/_{10}$ ° Mort 15
getheilt
vorrichtung, auf Milchglas in ½100 getheilt Mark 30.—
3008 Thermometer nach Graebe-Allihn, mit Theilung auf Milehglas, Etui enthaltend 3 Thermometer von 20—25 Cm. Länge, wovon No. 2 und 3 mit Stickstoff gefüllt und der leichteren Correction wegen mit Nullpunkt versehen sind.
No. 1 von $-10$ bis $+105^{\circ}$ C. in $\frac{1}{2}$ getheilt
$^{\circ}$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3009 Thermometer nach Anschütz.
Etui enthaltend 7 Thermometer mit Milchglasscala in $^{1}/_{1}$ getheilt, 11—12 Cm. lang,
No. 1 von etwa $-15^{\circ}$ bis $+55^{\circ}$ C.
$^{,}$ 2 $^{,}$ $^{,}$ $^{+45^{0}}$ $^{,}$ $^{+105^{0}}$ $^{,}$
$3   95^{\circ}   +160^{\circ}$
$^{\circ}$ , $^{\circ}$ , $^{\circ}$ +140° $^{\circ}$ , +220° $^{\circ}$
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
", 7 ", ", +295° ", ", +360° ", Mark 50.—
3010 Etui enthalt. 7 Thermometer wie oben, in $\frac{1}{2}$ getheilt, 13 Cm. lang $\frac{1}{2}$ 57.—3011 $\frac{1}{2}$
3011 , , $7$ , , , $1/5$ , $15$ , , $65$ .
Zu den meisten Siedepunktbestimmungen genügen die Thermometer No. 1-5 und werden solche ebenfalls abgegeben wie folgt:
3012 Etui enthaltend 5 Thermometer in $\frac{1}{10}$ getheilt Mark 37.—
9010 ,, ,,
3014 ", ", 5 ", " $\frac{1}{5}$ ",
2015 No. 1 4 in 1/9 motherity 7 —
3016 No. 1—4 in $\frac{1}{2}$ general
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$3018$ $\frac{7}{9} = \frac{7}{9} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1} = \frac{7}{9}
3019 , $5-7$ , $1/2$ , , $10$ .
$3020$ $\frac{n}{n}$ 5—7 $\frac{n}{n}$ $\frac{1}{5}$ $1$
3021 Thermometer nach Anschütz, Etui enthaltend 7 Thermometer mit Milchglasscala in ½0 getheilt, wie Art. 3009, mit der Verbesserung, dass die Thermometer No. 2 bis 7 oberhalb der Quecksilberkugel eine Theilung von 15 bis 25 Grad Celsius tragen. Dadurch wird das Abreissen des Quecksilberfadens verhütet, da derselbe bei gewöhnlicher Temperatur immer in der Capillare steht, nicht mehr in der Erweiterung, Mark 90.—  Die Thermometer sind aus Jenaer Normalglas gefertigt, No. 1—3 sind luftleer, Nr. 4—7 sind mit Stickstoff gefüllt, um zu verhindern, dass der Quecksilberfaden
bei hoher Temperatur sich theilt. Jedes Thermometer trägt meinen Namen.

	Feine Th		ometer zu heilt.	ı che	mischen	Zwe	cke	n, mi	t Stic	kstofi	f gei	füllt,	in	ganze
3022	Scala	auf	Milchglas	von	0-36	30° (	С					. Ma	rk	10.—
3023			, ,,	77	80-36	30°.	,,	(nach	Zin	ke).			"	10.—
3024	"	"			80-36	30.0		nach					"	10
3025	77	77	77	77	20-20	ഹ ്	,,				_,		//	8.—
3026	27	27	77	27	0-28	ഹാ	ກ	•	•	• •	•		"	8. —
3027	"	77	Dahno	77	0-26	30.0	"	• •			•		11	8.—
3028	"	77	Röhre	77	80-36	20.0	וו					•	77	8.—
3029	77	77	27	22				(nach		-		•	77	
	"	77	27	"	80-30		77	(nach	Ans	enui	$(\mathbf{z})$	•	"	8.—
3030	"	27	77	77	20-20		77			• •	•	•	"	7.—
3031	77	ກ	77	77	0-2		77		• •		•	•	"	7.—
3032	ກ	77	77	וו	0-4		77				•	•	22	12.—
3033	27	77	27	77	80-40		77						"	12.—
			hermömeter										nd w	verden
			er Laborato		-									
		nete	r, feine, n	nit S							heilu	ıng.		•
3034	Scala	auf	Milchglas	von	0-3	60° (	C. i	$\ln^{-1}/2$		neilt		. Ma	ırk	12.—
3035	n	77	77	27	100 - 3		n ;	$\frac{1}{2}$		n			77	12.—
3036	77	"	 n	77	0-2	$50^{0}$		$\frac{1}{2}$	)	"	٠.		יי	9.—
3037	"	27	77	"	100 - 2	$50^{0}$		. 1/.	)	22			n	33.—
3038	"	"	Röhre	,, 11	0-3	ഒറ 0		$\frac{1}{2}$	)	"			<i>"</i>	10.—
3039					100-3	600				77			וו זי	10.—
3040	n	77	77	77	0-2		77 7	$\frac{n}{n} = \frac{1}{2}$	)	"			77	8.—
0020	" I	Die F	üllung mit	Stick				dass	sich		ueck	silber	" fade	
	hohe	er To	emperatur efüllt, wodu	theilt	; die T	herm	ome	ter N	r. 303	32 un	id 3	$033  ext{ s}$	ind	unter
			orstehend a											
			ı meiner ei		ı Werkst	ätte,	aus	Jena	er No	rmalg	las,	nach	Nor	·malan
					!11:	L 41			7 - 2 - 1 -	4 - 1				
	gere	rugu,	, die von d vorden sind	ler ph I· ich	vsikalisc kann de	h-tecl	hnis	chen I	Reichs Bicht	anstal	lt in	Char	lotte	nburg
	gepi	rüft v	vorden sind	l; ich	kann de	mnac	hnise eh fi	chen I ür die	Richt	igkeit	lt in t der	Charl Ang	lotte aber	nburg 1 volle
	gepi	rüft v	vorden sind	l; ich	kann de	mnac	hnise eh fi	chen I ür die	Richt	igkeit	lt in t der	Charl Ang	lotte aber	nburg 1 volle
	gepr Gara dara	rüft v antie auf a	, die von d vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede	l; ich rüfur mach	kann de igsatteste e, dass	mnac e brii derei	hnisc ch fi nge n Be	chen I ür die ich a eschaff	Richt auf V ung	igkeit erlan imme	lt in t der	Charl Ang	lotte aber	nburg 1 volle
	gepr Gara dara spru	rüft v antie auf a ach n	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede	l; ich Prüfur mach es Th	kann de ngsatteste e, dass ermomet	mnac e brii derei er trä	hnisch fi nge n Be igt i	chen I ir die ich a eschaff meiner	Richt auf V fung n Nam	igkeit erlan imme ien.	lt in t der gen r ein	Char Anga bei, nige Z	lotte aber wob eit	enburg n volle ei ich in An-
	gepr Gara dara spru	rüft vantie antie auf a ach n nete	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a	l; ich Prüfur mach es Th allge	kann de ngsatteste e, dass ermomet meinen	mnac e brin deren er trä chen	hnisch fi nge n Be igt i	chen I ir die ich a eschaff meiner	Richt auf V fung n Nam	igkeit erlan imme ien. auch	lt in t der gen r ein	Char Anga bei, nige Z	lotte aber wob eit	enburg n volle ei ich in An-
3041	Gara dara spru Thermor Grade get	rüft vantie antie auf a ach n nete	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm	kann dengsatteste e, dass ermomet meinen at bis	mnac e brin deren er trä chen	hnisch fünge nge n Be igt n nisc	chen I ür die ich a eschafi meiner chen (	Richt auf V Tung n Nam Gebra 200°	igkeit erlan imme ien. auch	lt in t der gen r ein	Char Angabei, bei, nige Z	lotte aber wob eit in C.	enburg n volle ei ich in An- ganze
3041	Gara dara spru Thermor Grade get	rüft vantie auf ach nete theilt	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S	kann de agsatteste e, dass ermomet meinen at bis	mnac e brin deren er trä chen 100°	hnisch fünge nge n Be igt n nisc 1.	chen I ir die ich a eschaff meiner chen ( 50 °	Richt auf V fung n Nam Gebra 200°	igkeit erlan imme ien. auch 250	lt in t der gen r ein luf	Charbei, bei, bei, lige Zuleer, 360°	lotte aber wob eit in C. Mar	enburg n volle ei ich in An- ganze
3042	Gara dara spru Thermor Grade get	rüft vantie antie auf a ich n nete cheilt auf	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm	kann de agsatteste e, dass ermomet meinen at bis Stück 1	mnace brinderer trächen 100%	hnisch fünge n Beigt n nisc 1!	chen I ir die ich a eschaff meiner chen ( 50° .75	Richt auf V fung Nan Gebra 200° 2.—	igkeit erlan imme ien. auch 250 3.28	It in t der gen r ein luf	Char Angebei, sige Z tleer, 360° — 3.50	in C. Mar	enburg n volle ei ich in An- ganze rk
$3042 \\ 3043$	Gept Gara dara spru Thermor .Grade get Scala	ruft vantie auf a ch n nete cheilt auf	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas Röhre	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das s	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis 2, 3	emnace brinderer derer trächen 100%	hnisch fünge n Beigt n nisc 1!	chen I die	Richt Auf V Fung Nan Sebra 200° 2.— 3.50	igkeit erlan imme ien. 250 	It in t der gen r ein luf	Char Angebei, sige Z tleer, 360° — 3.50	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk
3042	Grept Garadara spru Thermor .Grade get Scala " — zum :	rüft vantie auf a leh n nete cheilt auf	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis stück 1 2 3 3 If Röhre	emnace brinderer derer trächen 100°.  2.50  2.50  4.50  4.50	hnise hnise n Beigt 1 1. 2. 3. 3.	chen I ir die ich a eschaffmeinen chen (50° 75 75 75 0° C.	Richt Vong Nam Nam Sebra 200° 2.— 3.50	igkeit erlan imme inen.  250  3.29	It in t der gen r ein luf	Char, Angebei, sige Z tleer, 360° — 3.50 4.—	in C. Mar Mar Iark	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk
$3042 \\ 3043$	Grade get Scala  "  — zum  — für de	rüft vantie auf a lich n nete cheilt auf " Pyroen F	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca 'abrikgebra	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das s " " la au	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis stück 1 2 3 auf Röhre in Sch	emnace brinderer trächen 100°  2.50  2.50  2.50  3.—  4. bis utzht	hnisch fünge n Beigt i nisc 1! 2. 3. 5 70	chen I ir die ich ieschaffmeiner chen (50° 75 75 25 0° C. (der	Richt auf V Fung Nam Nam Sebra 200 ° 2.— 3.50 ober	igkeiterlan immenen.  250  3.29  3.75	t in t der gen r ein luf jo	Char. Angebei, aige Z tleer, 360°  3.50 4.— . M derse	in C. Man Man Iark	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk trk trk n von
$3042 \\ 3043$	Grade get Scala  "  — zum  — für de Messi	rüft vantie auf a ch n nete cheilt auf " Pyro en F	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca 'abrikgebra der untere	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S " " la au uch, von	kann dengsatteste, dass ermomet meinen ut bis stück 1 2 3 3 af Röhre in Sch Eisen).	emnace brinderer trächen 100°  2.50  2.50  2.50  3.—  4. bis utzht	hnisch fünge n Beigt i nisc 1! 2. 3. 5 70	chen I ir die ich ieschaffmeiner chen (50° 75 75 25 0° C. (der	Richt auf V Fung Nam Nam Sebra 200 ° 2.— 3.50 ober	igkeiterlan immenen.  250  3.29  3.75	t in t der gen r ein luf jo	Char. Angebei, aige Z tleer, 360°  3.50 4.— . M derse	in C. Man Man Iark	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk trk trk n von
$3042 \\ 3043$	Grade get Scala  "  — zum  — für de Messi	rüft vantie auf a ch n nete cheilt auf " Pyro en F	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca 'abrikgebra	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S " " la au uch, von	kann dengsatteste, dass ermomet meinen ut bis stück 1 2 3 3 af Röhre in Sch Eisen).	emnace brinderer trächen 100°  2.50  2.50  2.50  3.—  4. bis utzht	hnisch fünge n Beigt i nisc 1! 2. 3. 5 70	chen I ir die ich ieschaffmeiner chen (50° 75 75 25 0° C. (der	Richt auf V Fung Nam Nam Sebra 200 ° 2.— 3.50 ober	igkeiterlan immenen.  250  3.29  3.75	t in t der gen r ein luf jo	Char. Angebei, aige Z tleer, 360°  3.50 4.— . M derse	in C. Man Man Iark	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk trk trk n von
$3042 \\ 3043$	Grade get Scala  "  — zum  — für de Messi	rüft vantie auf a ch n nete cheilt auf " Pyro en F	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca abrikgebra der untere 0—100° (	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S " " la au uch, von C. in	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis $\frac{2}{3}$ at Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1}$	emnace brinderer trächen 100%. 50%. 50% bis utzhit	hnisch fünge n Benigt in B	chen I die	Richt auf V fung n Nan Gebra 200° 2.— 3.— 3.50	auch 3.29 3.79 ee Thetwa	It in t der gen r ein , luf	Char. Angsbei, aige Z. Stleer, 360°  3.50  4.— . M. derse -40 C.	in C. Man Man Man I Mark I lben m.,	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk trk trk n von
3042 3043 3044	Grade get Scala  "  — zum  für de Messin lung	rüft vantie auf a nete heilt auf " Pyroen Fing, von	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca dabrikgebra der untere 0—100° (	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das f  " la au uch, von C. in ge de	kann de agsatteste e, dass ermomet meinen at bis Stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ af Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1}$ , $\frac{1}{0}$ . s Unter	emnace bridderer trächen 100%.50 c.50 c. bis utzht Längtheils	hnisch fünge in Beigt	chen I die	Richt auf V fung n Nan Gebra 200° 2.— 3.— 3.50	auch 3.29 3.79 ee Thetwa	It in t der gen r ein , luf	Char. Angsbei, aige Z. Stleer, 360°  3.50  4.— . M. derse -40 C.	in C. Man Man Man I Mark I lben m.,	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk c 3.50 n von Thei-
$3042 \\ 3043$	Grade get Scala  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "  "	rüft vantie auf a ch n nete cheilt auf "Pyro en Fng, von ussel	vorden sind bieten. F ufmerksam immt. Jede r für den a , genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca dabrikgebra der untere 0—100° ( Läng nnitt für d	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S " " la au uch, von C. in ge de	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ af Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1}$ , $\frac{0}{1}$ . s Unter ala ohne	emnace brid deren er trä chen 100 ° 2.50 2.50 3.— 4. bis utzht Läng theils	hnisch fünge in Beigt	chen I ir die ich a eeschaffmeinen chen $(50^{\circ})$ $(75)$ $(75)$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$	Richt auf Vous Pung Nam Sebra 200° 2.—3.50 ober cala 6	auch 3.29 3.79 Te Thetwa	It in t der	Char Angs bei, aige Z tleer, 360° ————————————————————————————————————	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk z 3.50 n von Thei-
3042 3043 3044 3045	Grade get Scala  " - zum Gür de Messit lung  der A schlus	rüft vantie auf a leh n nete cheilt auf " Pyro en Fing, von ussellsshül	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Scalabrikgebrader untere 0—100° (Länganitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S " " la au uch, von C. in ge de lie Sc.	kann de agsatteste e, dass ermomet ermomet et bis Stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ af Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1/1}$ es Unter ala ohne	emnace brinderer trächen 100° 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	hnisch fünge n Beigt in Beigt	chen I ir die ich a eeschaffmeinen chen $(50^{\circ})$ $(75)$ $(75)$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$ $(60^{\circ})$	Richt auf Vous Pung Nam Sebra 200° 2.—3.50 ober cala 6	auch 3.29 3.79 Te Thetwa	It in t der	Char Angs bei, aige Z tleer, 360° ————————————————————————————————————	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk c 3.50 n von Thei-
3042 3043 3044	Grade get Scala  " - zum für de Messit lung  der A schlus der A	rüft vantie auf a ach n nete cheilt auf n nete c	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca babrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S " " la au uch, von C. in ge de lie Sc.	kann de agsatteste e, dass ermomet ermomet et bis Stück 1 2 3 auf Röhre in Sch Eisen). 1/1 0. es Unter ala ohne cala mit	mnace bridger träger tr	bnisch fünge n Beigt in Beigt	chen I ir die ich ie eschaffmeinen (50°	Richt Ruf V Fung Nam Gebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6	11 - 32.	It in t der der gen r ein $55$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{2}$	Char Angebei, aige Z tleer, 360° — 3.50 4.— . M derse -40 C	in C. Man Man Iark Ilber m.,	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk rk rk ra 2 3.50 n von Thei- Meter
3042 3043 3044 3045 3046	gept Gara dara spru Thermor Grade get Scala " — zum : — für de Messin lung der A schlus der A schlus	rüft vantie uuf a ach n mete cheilt auf " " Pyro Pyro uussel uusse sshül uusse sshül uusse sshül	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Scalabrikgebra der untere 0—100° (Läng mitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das s " " la au uch, von C. in ge de lie Sc.	kann de agsatteste e, dass ermomet ermomet en at bis stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ at Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1/1}$ °. s Unter ala ohne cala mit	emnace brinderer trächen 100 ° 1.50 °	bnisch fünge n Bedigt in B	chen I ir die ich ie eschaffmeiner (50°	Richt auf V Fung Nam Gebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6	11 - 32 35.	It in t der gen	Char Angebei, aige Z tleer, 360°————————————————————————————————————	in C. Man Man Iark Ilben m.,	enburg 1 volle ei ich in An- ganze rk rk rk tk tk ta 3.50 n von Thei- Meter Mark
3042 3043 3044 3045	gepi Gara dara spru Thermor Grade get Scala  " — zum : — für de Messin lung  der A schlus der A schlus Hakes	rüft vantie uuf a auch n mete cheilt auf " " Pyro en Feng, von ussel uusse sshül uusse sshül n zu	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca abrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das §  " la au uch, von C. in ge de lie Se ten,	kann de legsatteste dass ermomet meinen at bis Stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ af Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1/1}$ 0. s Unter ala ohne cala mit	chen 100 ° 1.50 2.50 2.50 4. — 4. bis utzht Läng theils Ver	hnise	chen I ir die ich : eschaffmeiner (50°	Richt auf V Fung n Nam Gebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6	11 - 32. Botti	It in t der t der gen r ein $55$ $\frac{5}{2}$ $\frac$	Char Angebei, aige Z tleer, 360° ————————————————————————————————————	in C. Man Man Man Iark	enburg 1 volle ei ich in An- ganze rk rk rk th th th th th th th th th th
3042 3043 3044 3045 3046	gepi Gara dara spru Thermor Grade get Scala  " — zum : — für de Messin lung  der A schlus der A schlus Hakes	rüft vantie uuf a auch n mete cheilt auf " " Pyro en Feng, von ussel uusse sshül uusse sshül n zu	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Scalabrikgebra der untere 0—100° (Läng mitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das §  " la au uch, von C. in ge de lie Se ten,	kann de legsatteste dass ermomet meinen at bis Stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ af Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1/1}$ 0. s Unter ala ohne cala mit	chen 100 ° 1.50 2.50 2.50 4. — 4. bis utzht Läng theils Ver	hnise	chen I ir die ich : eschaffmeiner (50°	Richt auf V Fung n Nam Gebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6	11 - 32. Botti	It in t der t der gen r ein $55$ $\frac{5}{2}$ $\frac$	Char Angebei, aige Z tleer, 360° ————————————————————————————————————	in C. Man Man Man Iark	enburg 1 volle ei ich in An- ganze rk rk rk th th th th th th th th th th
3042 3043 3044 3045 3046	gepi Gara dara spru Thermor Grade get Scala  " — zum : — für de Messin lung  der A schlus der A schlus Hakes	rüft vantie uuf a auch n mete cheilt auf " " Pyro en Feng, von ussel uusse sshül uusse sshül n zu	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca abrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das §  " la au uch, von C. in ge de lie Se ten,	kann de legsatteste dass ermomet meinen at bis Stück $\frac{1}{2}$ , $\frac{2}{3}$ af Röhre in Sch Eisen). $\frac{1}{1/1}$ 0. s Unter ala ohne cala mit	chen 100 ° 1.50 2.50 2.50 4. — 4. bis utzht Läng theils Ver	hnise	chen I ir die ich : eschaffmeiner (50°	Richt auf V Fung n Nam Gebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6	11 - 32. Botti	It in t der t der gen r ein $55$ $\frac{5}{2}$ $\frac$	Char Angebei, aige Z tleer, 360° ————————————————————————————————————	in C. Man Man Man Iark	enburg 1 volle ei ich in An- ganze rk rk rk th th th th th th th th th th
3042 3043 3044 3045 3046	Gept Garadara spru Thermor Grade get Scala  "	rüft vantie auf a ach n mete cheilt auf "Pyro en Fng, von ussel sshül usse sshül n zu en .	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jeder für den a genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca der untere 0—100° (Läng mitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S  " la au uch, von C. in ge de ie Sc. ten, .	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis stück 1 2 3 af Röhre in Sch Eisen). 1/10. ss Unter ala ohne cala mit	chen 100° 1.50 2.50 2.50 2.50 3. bis utzhit Läng theils Ver-	hnisehnise	chen I ir die ich : eschaffmeiner 650°	Richt auf V Fung Nam Sebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6 1 25.— 28.— r an	3.29 3.79 - 32 35. Botti	It in t der gen	Char Angebei, alige Z tleer, 360° — 3.50 4.— . M derse -40 C 2 43.— anhi	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk rk 2 3.50 n von Thei- Meter Mark en zu k 1.80
3042 3043 3044 3045 3046	Gept Garadara spru Thermor Grade get Scala  "	rüft vantie auf a ach n mete cheilt auf "" Pyro en F F von ussel sshül usse sshül n zu en .	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jeder für den a genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca dabrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es Th allger stimm das S  " la au uch, von C. in ge de ie Sc. ten, .	kann dengsatteste, dass ermomet meinen at bis stück 1 2 3 af Röhre in Sch Eisen). 1/10. ss Unter ala ohne cala mit	chen 100° 1.50 2.50 2.50 3. bis utzhit Läng theils Ver-	hnisehnise	chen I ir die ich : eschaffmeiner 650°	Richt auf V Fung Nam Sebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6 1 25.— 28.— r an	3.29 3.79 - 32 35. Botti	It in t der gen	Char Angebei, alige Z tleer, 360° — 3.50 4.— . M derse -40 C 2 43.— anhi	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk rk 2 3.50 n von Thei- Meter Mark en zu k 1.80
3042 3043 3044 3045 3046 3047	Thermore and the results of the resu	rüft vantie auf a ach n mete cheilt auf "" Pyro en F F von ussel sshül usse sshül n zu en .	worden sind bieten. Fufmerksam immt. Jeder für den a genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca abrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es The allger stimm das stimm das stimm das stimm das stimm das stimm das stimm et alle science de science	kann de agsatteste e, dass ermomet the sermomet the sermo	change bring derer trä chen 100 ° .50 ° .50 ° . bis utzht Läng theils e Ver-	hnisehnise	chen I ir die ich : eschaffmeiner 650°	Richt auf V Fung Nam Sebra 200° 2.— 3.50 ober cala 6 1 25.— 28.— r an	3.29 3.79 - 32 35. Botti	It in t der gen	Char Angsbei, aige Z tleer, 360° ————————————————————————————————————	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk c 3.50 n von Thei- Meter Mark en zu c 1.80 geätzt
3042 3043 3044 3045 3046 3047	gept Garadara sprudara sprudara sprudara sprudara sprudara sprudara scala "" — zum : " " " " " " " " " " " " " " " " " "	rüft vantie uuf a auch n mete cheilt auf " " Pyro en F ng, " von ussel sshül uusse sshül n zu en . • mete einge	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca abrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es The allger stimm das Service, von C. in ge de ie Sc	kann de agsatteste e, dass ermomet the sermomet the sermo	chen 100 ° 1.50	hnisch fünge in Be igt im isch für in isch für in isch igt im isch ig igt im isch ig ig in isch ig is	chen I ir die ich ie eschaffmeiner chen (50° .75 .75 .75 (der der Schen er schen	Richtauf V Fung Nam Gebra 200° 2.— 3.50	auch 250 3.28 3.78	It in t der gen	Char Angsbei, aige Z tleer, 360° — 8.50 4.— 2 40.— 43.— anhi. Möhre	in C. Man	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk rk rk ra 3.50 n von Thei- Meter Mark Mark en zu z 1.80 geätzt
3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049	gept Garadara sprudara sprudara sprudara sprudara sprudara sprudara scala "" — zum : " " " " " " " " " " " " " " " " " "	rüft vantie uuf a auch n mete cheilt auf " " Pyro en F ng, " von ussel sshül uusse sshül n zu en . • mete einge	vorden sind bieten. Fufmerksam immt. Jede r für den a a, genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca abrikgebrader untere 0—100° (Läng anitt für dese	l; ich Prüfur mach es The allger stimm das Service, von C. in ge de ie Sc	kann de agsatteste e, dass ermomet er tois stück 1/2 3 if Röhre in Sch Eisen). 1/1 0. s Unter ala ohne	chen 100 ° 1.50	hniseh fingee has his on Bo igt in B	chen I ir die ich : eschaffmeiner 650° .75 .75 (der der Schen der Schen einer 650° (vIIII,	Richt auf V Fung Nam Gebra 200° 2.— 3.50	auch 250 3.29 3.79 - 32 35. Botti	tt in t der gen rein sie ein 35–	Char. Angsbei, aige Z tleer, 360° — 8.50 4.— 2 40.— 43.— anhis. Möhre	in C. Man Man Man Man Iark liber m.,	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk rk c 3.50 n von Thei- Meter Mark en zu c 1.80 geätzt c 4.— 5.—
3042 3043 3044 3045 3046 3047	gept Garadara sprudara sprudara sprudara sprudara sprudara sprudara scala "" — zum : " " " " " " " " " " " " " " " " " "	rüft vantie uuf a auch n mete cheilt auf " " Pyro en F ng, " von ussel sshül uusse sshül n zu en . • mete einge	worden sind bieten. Fufmerksam immt. Jeder für den a genau bes Papier Milchglas Röhre meter, Sca dabrikgebrader untere 0—100° (Läng mitt für dese	l; ich Prüfur mach es The allger stimm das stimm das stimm das stimm das stimm das stimm das stimm et alle science de science	kann de agsatteste e, dass ermomet the sermomet the sermo	chen 100 ° 1.50	hniseh fingee has his on Bo igt in B	chen I ir die ich ie eschaffmeiner chen (50° .75 .75 .75 (der der Schen er schen	Richt auf V Fung Nam Gebra 200° 2.— 3.50	auch 250 3.29 3.79 - 32 35. Botti	tt in t der gen rein sie ein 35–	Char. Angsbei, aige Z tleer, 360° — 8.50 4.— 2 40.— 43.— anhis. Möhre	in C. Man Man Man Man Iark liber m.,	enburg n volle ei ich in An- ganze rk rk rk rk rk ra 3.50 n von Thei- Meter Mark Mark en zu z 1.80 geätzt

Adjustment of the Control of the Con
Feine Thermometer für chemische Zwecke, luftleer:
3052 Scala and Mileholas von $-10$ his $\pm 50^{\circ}$ C. in $^{1}/_{\circ}$ Mark 6.—
$3053$ , , $-10$ , $+50^{\circ}$ , $^{1/2}$ · · · , $7$
$3054$ ", ", ", $-10$ ", $+100^{\circ}$ ", ", $1/1^{\circ}$ ", 7.—
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$3056$ , , $-10$ , $+200^{\circ}$ , $\frac{1}{10}$ , $10$
$3057$ , , $-10$ , $+200^{\circ}$ , $\frac{1}{2}^{\circ}$ $\frac{12}{2}$
Feine Thermometer für chemische Zwecke, mit Kohlensäure gefüllt:
3058 Seala auf Milchglas von — 10 bis $+360^{\circ}$ C. in $\frac{1}{10^{\circ}}$ Mark 12.—3059 , , , , , $+100^{\circ}$ , $+200^{\circ}$ , , , $\frac{1}{20^{\circ}}$ , 10.—3060 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
$3059$ , , $+100$ , $+200^{\circ}$ , $-1/2^{\circ}$ , $10$ .
$3060$ , , $+100$ , $+360^{\circ}$ , $-1/1^{\circ}$ , $12$ .
$3061$ , , $+200$ , $+300^{\circ}$ , $\frac{1}{2}$ , $12$
dieselben Thermometer mit Scala auf Röhre zu den gleichen Preisen.
Prüfungszeugniss für die obigen Thermometer Art. 3052—3062 von der
Physikalisch-Technischen Reichsanstalt Mark 2.— bis Mark 4.—.
Hochgradige Quecksilber-Thermometer für Temperaturen bis 550° C., aus
Borosilikat-Glas 59 III gefertigt und über dem Quecksilber mit Kohlen-
säure unter Druck bis 20 Atmosphären gefüllt:
3063 — Thermometer mit Nullpunkt und Eintheilung von 180—550° C. in <sup>1</sup> / <sub>1</sub> etwa 42—43 Cm. lang, Scala auf Röhre eingeätzt und eingebrannt Mark 25.—
3064 — desgl. mit Prüfungsschein der Phys. Techn. Reichsanstalt , 35.—
3065 — mit Nullpunkt und Eintheilung von 100—550° C. von 5 zu 5° getheilt,
Mark 22.50
Dieselben Thermometer für Fabrikgebrauch mit langem Untertheil, von
0-550° C., von 5 zu 5° getheilt, Länge der Scala 35-40 Cm.,
Länge des Untertheils etwa $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1^{1}}{2}$ Meter
3066 mit Eisenfassung, das Stück 40.— 52.— Mark
3067 mit Stahlfassung " 48.— 57.— 67.— Mark.
3068 Abnehmbarer Flansch zum Hoch- und Niedrigstellen der Thermometer,
Mark 2.—
— wie vorstehend, die Scala von 0-550°C. von 5 zu 5° auf Milchglas getheil
und in Messingfassung, die vorn und hinten einen Ausschnitt hat, einge
legt; die Ausschnitte sind mit Verschlussschiene versehen. Der lange Unter
theil steckt in Eisenrohr (auf Verlangen zu erhöhtem Preise auch in Stahl-
rohr). Länge der Scala etwa $35-40$ Cm. Länge des Untertheils etwa $^{1}/_{2}$ $^{3}/_{4}$ 1 Meter
Länge des Untertheils etwa $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1 Meter 3069 Untertheil in Eisenrohr, das Stück 48.— 55.— 65.— Mark.
3070 Thermometer zur Bestimmung der Temperatur in den Rauchabzugs
kanälen, Länge des unteren Theiles 60 Cm., Scala etwa 40 Cm. lang Theilung auf Röhre von 0-460° C. in 1/1°, mit Stickstoff gefüllt (Dr. F
Fischer, Taschenbuch für Feuerungstechniker) Mark 14.—
3071 — dasselbe in messingener Schutzhülse
3072 — Scala etwa 50 Cm. lang, Theilung auf Röhre von 0—460° C. in 1/1° min
Stickstoff gefüllt und in messingener Schutzhülse,
Länge des Untertheils etwa 1 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Meter
das Stück
3073 Thermometer mit verstellbarer Scala, für Anilinfabriken u. s. w., ohne Null-
punkt, getheilt von 70—120° 120—170° 160—210° 200—250°C.
", in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ C.
Länge eines Grades 4 4 4 Mm.
das Stück 27.— 27.— 27.— 27.— Mk.
getheilt von 100—200° 150—250°C.
" in $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ C.
Länge eines Grades $\frac{72}{2}$ $\frac{72}{2}$ Mm.
dog Ctück 99 99 Mank

das Stück

22.—

Mark.

22.—







3074	Thermometer zur Bestimmung der Temperatur in den Bleikammern, knieförmig mit Milchglasscala, von 0-100°C, in ½° getheilt Mark 5.50
3075	knieförmig, mit Milehglasseala, von $0-100^{0}\mathrm{C.~in}^{-1/2^{0}}$ getheilt Mark 5.50 mit Papierseala, $\frac{0-100^{0}\mathrm{C.~in}^{-1/2^{0}}}{0-100^{0}\mathrm{C.~in}^{-1/2^{0}}}$ , $\frac{4.50}{0-100^{0}\mathrm{C.~in}^{-1/2^{0}}}$ , $\frac{2.50}{0-2.50}$
3076	mit Papierseala, . " 0—100° C. " ½ " " " 2.50° — für Essigständer knieförmig mit Papierseala von 50° C. " 2.25
3077	
*3078	- Psychrometer nach August, bestehend aus 2 Thermometern mit Milch-
	glasscala in $\frac{1}{5}$ getheilt, auf Stativ Mark 15.—
3079	— desgl., die Thermometer in $\frac{1}{10}$ getheilt
3080	— Badethermometer mit Papierscala bis 50 100 °C.
	das Stück 80 100 Pfg.
3081	— dieselben in Holzzwinge " " 1.25 1.50 Mark.
3082	— mit Milehglasseala " " 1.40 1.70 Mark.
3083	— Fensterthermometer auf dickem Spiegelglas mit 2 Scalen (Réaumur und Celsius) und mit Messinghaltern Mark 4.—
2001	— dieselben auf facettirtem Spiegelglas
2004	— Zimmerthermometer auf lackirtem Ahornholz mit Kugelbedeekung,
	2 Scalen (Réaumur und Celsius) Mark — 10
3086	— Maischthermometer auf Milehglasscala, in Holzzwinge, 40 Cm. lang, bis 100° C
3087	— auf schwarzem Winkelbrett, mit versilberter Messingscala, mit Kugelbe-
0001	deckung, 40 Cm. lang, bis 100° C Mark 1.60
*3088	Thermometrograph, Maximum- und Minimum-Thermometer, System
3000	Kappeller, Scala nach Celsius auf Milchglas eingebrannt, 24 Cm. lang,
	in Blechrahmen Mark 20.—
	Diese Thermometrographen sind einfach, genau und transportfähig.
*2080	— Metall-Maximum- und Minimum-Thermometer mit Scala nach Celsius
	Mark 30.—
3090	Registrirendes Metall-Thermometer für allgemeinen Gebrauch, mit Bour-
	don'scher Röhre, in fein lackirtem Metallkasten mit Glasscheibe. Das
	Uhrwerk geht 8 Tage und wird die Temperatur fortwährend auf dem
	Papier aufgezeichnet. Dem Apparat werden für 1 Jahr ausreichende
	Schrifttafeln, sowie Gebrauchsanweisung beigegeben Mark 90.—
3091	- dasselbe, besonders hergestellt für Mälzereien, Brauereien, Treibhäuser
	und solche Räumlichkeiten, deren Temperatur controlirt werden soll,
	ohne dass dieselben betreten werden. Bei Bestellung ist die gewünschte
	Länge des durch das Mauerwerk zu führenden Rohres, oder die Mauer-
	stärke anzugeben. Werden keine Vorsehriften gegeben, so wird die
	Röhre 1 Meter lang ausgeführt Mark 90.—

3092

3093

Thermophone nach Wiborgh, zur Bestimmung hoher Temperaturen von 300 bis 2000° Celsius auf einfache, zuverlässige und billige Weise.

(Eine Bestimmung kostet etwa 22 Pfg.)

Die Thermophone werden entweder direkt in die flüssigen Metalloder Schlackenbäder, flüssiges Roheisen, flüssigen Stahl, hineinge-worfen oder bei Temperaturbestimmungen in Flammöfen, Muffelöfen, Schornsteinen. Kesselfeuerungen u. s. w. auf den Platz hingeworfen, wo man die Temperatur zu ermitteln wünscht. Sodann beobachtet man mittelst eines Sekundenzeigers genau die Anzahl Sekunden, die von dem Zeitpunkte, an dem das Thermophon an seinem Platz angelangt ist, bis zu dem Augenblick verfliessen, in welchem eine Explosion erfolgt, und liest die gesuchte Temperatur auf der beigegegebenen Tabelle ab. Die Thermophone dienen auch zur Temperaturbestimmung des Windes der Hochöfen, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Kupfer, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Blei, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Silber und Gold, zur Temperaturbestimmung von flüssigem Zink, Silber und Gold, zur Temperaturbe raturbestimmung in Backöfen und in Oefen anderer Art.

Eine Schachtel mit 50 Thermophonen . . . . . Mark 11.— Sekundenzähler mit Nullstellung und Minutenzeiger, in Nickelgehäuse Mark 20.—

Feinere Sekundenzähler siehe Art. 483, 484.

Thermostat nach Koch (von F. Sartorius hergestellt) mit einer Wärmeregulirvorrichtung, die Gas, Petroleum oder Spiritus als Wärmequelle anzuwenden gestattet (Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik, Band X, 1893, S. 161—164). Die hauptsächlichen Vorzüge des Apparates sind:

- 1. Sparsamer Verbrauch von Brennmaterial infolge guter Wärmeisolirung.
- 2. Automatische Abgabe des Wassers zur feuchten Ventilation.
- 3. Eine Wärmeregulirvorrichtung, die sich ausgezeichnet bewährt, wenn sie einmal auf die beabsichtigte Temperatur eingestellt ist.
- 4. Zulässigkeit der Anwendung beliebiger Wärmequellen, wodurch der Apparat auch da zu verwenden ist, wo Leuchtgas fehlt.
- Zulässigkeit der Benutzung des bekannten Queeksilberregulators bei Verwendung von Leuchtgas. Derselbe wird durch das Loch a direkt in das Wasser eingeführt.

Die Apparate werden in verschiedenen Ausstattungen und Grössen vom besten Material exakt ausgeführt:

- 1. Einfache Ausstattung. Aussen Holzmantel, Wassermantel aus Zink oder verbleitem Stahlblech.
- Ganz in Metall und schwarz lackirt. Wassermantel aus Zink oder verbleitem Stahlblech.
- Brütraum und Wassermantel aus starkem Kupferblech.
- Wassermantel aus starkem Kupfer, Apparat ganz aus Metall, äusserer Mantel noch mit Filz und mattschwarzem Wachstuch überzogen.

Kleinere Sorte: innere Höhe 25 Cm., innere Breite 25 Cm., innere Tiefe 25 Cm. \*3094 Ausstattung 1 . . . . . Original preis Mark \*3095 2 75.--\*3096 3 95.-\*3097 110.-Grössere Sorte: innere Höhe 40 Cm, innere Breite 25 Cm., innere Tiefe 25 Cm. \*3098 Ausstattung 1 Originalpreis Mark 90.-\*3099 2 115.—

\*3100 3 125.-77 \*3101 4 140.--

> Die Ausstattung 1 wird ohne Vorrichtung zur feuchten Ventilation geliefert, 2, 3 und 4 mit derselben.

\*3102 Thonessen nach Erdmann, von feuerfestem Thon, mit Drahtdreieck Mark —.75 3103 Thonplatten, poröse, zum Trocknen von Präparaten,

von -9 12 1520□ Cm. das Stück 15 30 45 75 Pfg.











3094-3101

3104 Thonwürfel zur Züchtung von Acosporen nach Dr. H. Elion, 2×2×2 Cm. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde 1893, XIII. Band, No. 23). . . . . . . 100 Stück Mark 17.—, 10 Stück Mark 2.—

\*3105 Trennungs-Apparat nach Brögger-Harada, zum Trennen von Mineralien in schwerer Lösung; Bohrung des oberen Hahnes 15 Mm. Mark 22.-

3106 Trichter von Glas, im Winkel von 600 mit schräg abgeschliffener Spitze, Durchm. 30 40 50 55 60 65 70 80 90 105 Mm. 20 25 25 25 30 das Stück 15 15 20 20 20 Pfg. 10 Stück 1.20 1.20 1.80 1.80 1.80 1.80 2.30 2.30 2.30 2.70 Mk. Mit dem Conus ausgesuchte Trichter zum Filtriren unter Druck siehe

Art. 857. 3107 — mit gerader Spitze,

300 Durchm. 130 150 170 200 220 240 270 Mm. 90 Pf. 1.10 1.90Pfg. das Stück 30 40 55 70 1.4010 Stück 2.70 6.50 10.-12.-17. Mark. 3.60 5.— 8.-80 105 130 150 170 200 220 Mm. 3108 — gerippt, Durchm. 50 65 1.25 Mk. 25 35 45 60 85 Pf. 1. das Stück 25305.509.- 11.50 Mk

\*3109 — mit inneren Rippen, welche das Filtriren sehr beschleunigen,

10 Stück 2.30 2.30 2.80

Durchmesser 100 160 200 240 7090 Mm. 45 55 60 90 Pf. 2.— 2.50 Mark. 10 Stück

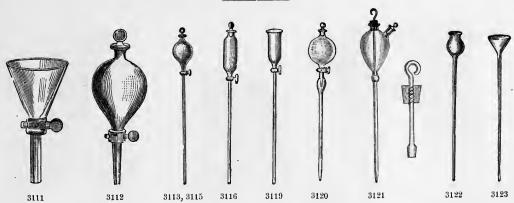
3.30

4.20

7.50

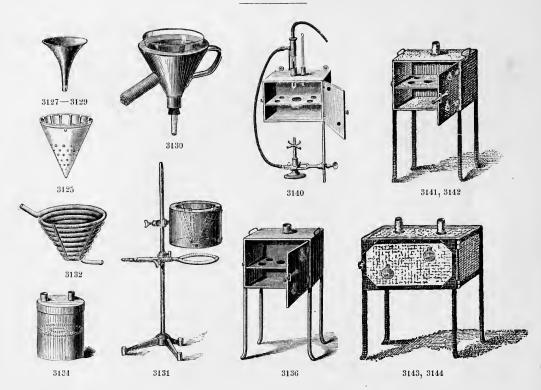
\*3110 Trichtereinsätze von Porzellan, um bei grossen Filtern das Zerreissen zu verhüten, Durchmesser 45 60 Mm.

> 30 50 Pfg. das Stück



\*3111 Scheidetrichter, oben offen, mit Hahn im Rohr, Durchmesser 105 130 155 180 Mm. 500 1000 Cem. Inhalt 2507503.30 4.— 4.50Mark. das Stück 2.80\*3112 -- kugclförmig, mit eingeschliffenem Stopfen oben und mit Hahn im Rohr, 2 Inhalt 0,25 0,51 Liter das Stück 2.803.30 4.50 6.-Mark. \*3113 - von geblasenem Glase, mit Stopfen mit Luftloch, und mit hohlem Hahn, 200 Ccm. 100 150 Inhalt 60 2.75 3.— 3.25 3.50 Mark. das Stück 3114 — dieselben mit Dreiweghahn (Art. 1150), um bei geschlossenem Hahn durch Einlassen von Luft die rasche und vollständige Entleerung der Röhre zu bewerkstelligen, 200 100 150 Ccm. Inhalt das Stück 3.50 3.75 4,25 4.50 Mark. \*3115 — grösser, mit hohlem Hahn, Inhalt 400 500 1000 Ccm. 2503.50 4.--4.50 5.— Mark. das Stück \*3116 — cylindrische Form, mit Stopfen mit Luftloch, und mit hohlem Hahn, 150 200 Ccm. Inhalt 100 60 3. das Stück 2.75 3.253.50Mark. 3117 — dieselben wie Art. 3116, mit Dreiweghahn, 100 150 200 Inhalt 60 Ccm. das Stück 3.50 3.75 4.254.50 Mark. 3118 - dieselben für Brom u. s. w., in Ccm. graduirt, mit doppelten Zahlenreihen und mit Dreiweghahn, 20 75100 Inhalt 20 35 50 Ccm. 1 getheilt in 1/21/2 Ccm. 1/5  $1/_2$ 1 6.50 Mark. das Stück 4.75 4.50 4.75 5.256.-\*3119 — cylindrische Form, oben offen, mit hohlem Hahn, Inhalt 30 60 100 150 200Ccm. das Stück 2.35 2.502.75 3.-3.25 Mark. \*3120 Tropftrichter nach Dr. Joh. Walter, um das Abfliessen einzelner Tropfen Mark beobachten zu können, Inhalt 60 Ccm. . .

\*3121 — nach Bulk mit Korkstopfen und Glasgewinde Inhalt 100 2001.75 das Stück 2.-Mark. Trichterröhren mit langem Röhr 260315 400 470 Mm. Länge \*3122 25 30 40 mit Hüttentrichter das Stück 20 Pfg. \*3123 mit Glockentrichter . das Stück 10 13 18 20Pfg.



3124 Trichter von Porzellan der Königl. Preuss. Porzellan Manufactur, gewöhnliche Form, Durchmesser -110125150 Mm. 1.50 das Stück 1.251.80 Mark. \*3125 — von Porzellan, ohne Rohr, mit Seitenlöchern und Stäben, No. 00 0 1 2 3 Weite 260 165 210130120Mm. das Stück 5.— 3.50 2.80 2.— 1.50 Mark. 3126 — von Guttapercha nach Grösse und Gewicht. \*3127 — von Kupfer, ohne Naht, zum Füllen der Verbrennungsröhren, Durchmesser 45 60 75 Mm. 1.30 das Stück 1.10 1.20 Mark. \*3128 — von Neusilber, 60 Mm. Durchmesser Mark 2.--. . \*3129 — von Glas, 60 22 \*3130 Warmwassertrichter von Kupfer, mit eingesetztem Glastrichter, Durchmesser 110 130 150 das Stück 4.25 5.--6.25Mark. \*3131 Heisslufttrichter, welche an Stelle der Warmwassertrichter zum Filtriren von erhitzten Lösungen dienen, zum Einsetzen verschieden grosser Trichter, ganz von Kupfer mit Asbesteinlage, mit Ringbrenner, Doppelmuffe und Stativ . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 15.50 \*3132 Heissdampftrichter mit Dampf-Ein- und Auslass, für Glastrichter bis 17 Cm. Durchmesser, in jeden Stativring passend, für Substanzen, die heiss filtrirt werden sollen, aber feuergefährlich sind . . . . Mark 6.— 3133 Dampftrichter nach Unna, aus Kupfer, mit Eisenbügel und eisernem

> Emailtrichter, für Flüssigkeiten, die unter Druck von etwas gespanntem Dampfe filtrirt werden sollen. Namentlich für breiige Substanzen: Ge-

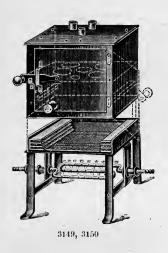
> > Inhalt des Trichters 0,5

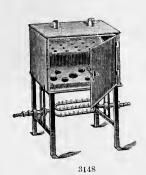
1

das Stück 33.— 43.— Mark.

Liter.

latine, Agar-Agar u. dergl.

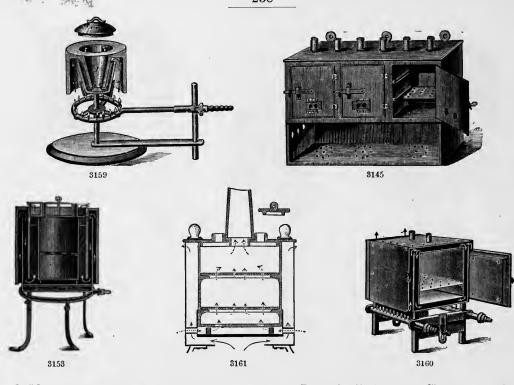




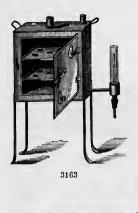


## Trockenapparate.

*3134 Lu	ftbad nach Rammelsberg, von Kupfer, 105 Mm. hoch, 80 Mm. weit Mk. 3.50
3135	nach Fresenius, von Kupfer, 21 Cm. breit, 16 Cm. hoch, 16 Cm. tief,
*3136	nach Fresenius, von Kupfer, 21 Cm. breit, 16 Cm. hoch, 16 Cm. tief,
	mit 1 Schieber und mit 1 Tubus, auf 4 Füssen Mark 12.—
3137 —	nach Bunsen, von Kupfer, 21 Cm. breit, 16 Cm. hoeh, 16 Cm. tief,
0.0.	mit 1 Schieber und 2 Tuben, auf 4 Füssen Mark 12.—
3138	dasselbe mit Regulator, Thermometer u. Bunsen'scher Lampe "23.—
3139	nach Bunsen, wie Art. 3137, zum Aufhängen
	dasselbe mit Regulator, Thermometer, Bunsen'scher Lampe und Träger
	für dieselbe Mark 25.—
*3141	von Asbestdrahtgewebe in Kupferfassung, mit 1 Tubus, auf 4 Füssen,
0141	18 Cm. breit, 13 Cm. hoch, 13 Cm. tief Mark 15.—
*3149	wie vorstehend 19 Cm. breit, 13 Cm. hoeh, 15,5 Cm. tief
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
- 0111	— " 2 " 25 " " 25 " " 25 " " 28.—  Die Luftbäder von Asbestdrahtgewebe halten die Temperaturen vorzüg-
	lich, sie sind sehr haltbar und im Gebrauch billig.
*3145 -	von Kupfer, 54 Cm. breit, 22 Cm. hoch, 18 Cm. tief, mit 3 Abthei-
	lungen, jede derselben 18 Cm. tief und breit, mit besonderer Thüre,
	2 Tuben und 1 Schieber, der Apparat auf eisernem Untersatz Mark 40.—
3146 —	mit 2 Abtheilungen
3147 —	1 Abthailma 20 —
*3148	"1 Abtheilung
3140 -	auf schmiedeeisernem Gestell mit 4 Füssen und verstellbarem Heizrohr,
	Mark 25.—
*2140	wie vorstehend, 25 Cm. breit, 20 Cm. hoeh, 15 Cm. tief, mit Vorrich-
5149 —	
	tung zum Einlegen von Drahtnetzen zwischen Gestell und Kasten
*9150	Mark 32.—
*9151	dasselbe mit Asbestbekleidung
*3151 —	nach Lothar Meyer, in runder Form, von hart gelöthetem starkem Kupfer,
	mit dreifacher Lufteireulation und mit Heizvorrichtung. Dasselbe dient
	sowohl als Luftbad, wie zur Destillation von Stoffen, die sich an der erhitz-
	ten Glaswand leicht zersetzen, oder zur trockenen Destillation von Stoffen
	bei einer bestimmten Temperatur. Der Trockenraum ist 25 Cm. hoch
	und 20 Cm. weit (Beriehte der deutschen ehemischen Gesellschaft 1883,
	Seite 1090 und Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 195) Mark 80.—

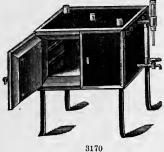


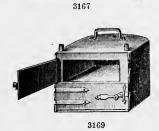
3152	<ul> <li>Luftbad nach Lothar Meyer, äusserer Doppeleylinder von Chamotte, mittlerer Cylinder von Kupfer, innerster herausnehmbarer Cylinder von glasirtem Porzellan, mit 3 Einlegeplatten für verschieden grosse Schalen und Tiegel</li></ul>
*3153	Doppelcylinder von Thon, mittlerer und innerster Cylinder von Eisen, Mark 21.—
3154	Doppeleylinder von Thon, mittlerer und innerster Cylinder von Kupfer, Mark 30.—
	Wird der innerste Cylinder von Porzellan gewünscht, so kostet das Luftbad 3153 Mark 2.50, 3154 Mark 1.50 mehr.
	Tischehen aus Drahtdreiecken mit Porzellanröhrehen umgeben zum Auf-
	stellen von Kochflaschen u. s. w., für vorstehende Luftbäder passend,
3155	für Art. 3151
3156	$_{n}$ $_{n}$ $3153$ , $3154$ $_{n}$ $55$
	Bei der Bestellung der Luftbäder 3151—3154 ist die Angabe nothwendig, ob das Luftbad gewöhnlich bis 100, 200, 300, 400 oder 500° C. erhitzt wird, indem dann bei Anfertigung des Flammenkranzes die nöthige Anzahl Gasflämmehen Berücksichtigung findet. Sollen alle möglichen Temperaturen erzeugt werden, so sind verschiedene Flammenkränze erforderlich.
3157	Flammenkränze für Art. 3151, 3152 Mark 6.— " " 3153, 3154
3158	n $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$ $n$
*3159	— nach Lothar Meyer, zum Abdampfen von wässerigen Lösungen in Tiegeln (Berichte der deutschen ehem. Gesellschaft 1889, Heft 6, S. 882), Mark 15.—
*3160	— nach Lothar Meyer, von Aluminium, der Trockenraum ist 25 Cm. breit, 15 Cm. hoch, 15 Cm. tief. Mit 2 Paar Brennerröhren, deren eine je 6, die andere je 22 Flämmehen gibt, kann man Temperaturen zwischen etwa 70° und 330° C. erzeugen und constant erhalten (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1894, Heft 15, S. 2769) Mark 45.—













\*3161 Luftbad nach Thörner, in runder Form, säurefest, bestehend aus kupfernem mit Asbest bekleidetem Mantel und Porzellaneinsatz mit Einlegeplatte und Schornstein von Porzellan, der Trockenraum 18 Cm. hoch und breit (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, Heft 18, S. 511) Mark 40.—

3162 Trockenapparat nach Liebig, von Kupfer, mit doppelten Wänden, zum Gebrauch für Wasser, mit 2 Schiebern, der innere Raum ist 13,5 Cm. breit, 13,5 Cm. hoch, 15,5 Cm. tief. . . . . . . . . . . . . . . Mark 18.—

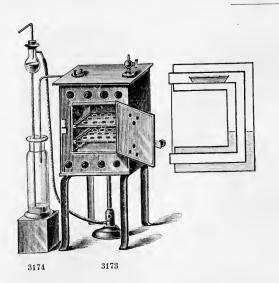
\*3163 — desgleichen mit Vorrichtung zur Erhaltung eines constanten Niveaus, Mark 19.-

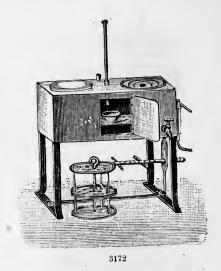
\*3165 — von Kupfer, doppelwandig, mit continuirlichem Luftzug, Wasserstandsrohr, Abflusshahn und doppelwandiger Thüre zur Aufnahme von Chlorcalcium bestimmt. Der Luftstrom tritt durch den Tubus der Thüre in den Zwischenraum, wird hier getrocknet und gelangt durch in der Rückwand angebrachte Oeffnungen in den Trockenraum. Der innere Raum ist 24 Cm. breit, 18 Cm. hoch, 16 Cm. tief. . . . Mark 40.—

\*3169 — von Kupfer, doppelwandig, mit 2 Abtheilungen, 2 Thüren, 3 Tuben,

\*3170 – jede Abtheilung 19 Cm. breit, 9 Cm. hoch, 17,5 Cm. tief. Mark 40.—
von verzinktem Stahlblech, zur Erzielung gleichmässiger Temperaturen, mit Lufteireulation und mit Vorrichtung für constantes Niveau,

Innere	$\mathbf{Breite}$	25	50	75	Cm.
Innere	Höhe	25	25	25	Cm.
Innere	Tiefe	25	25	25	Cm.
das	Stück	50.—	65. —	95.—	Mark





\*3171 Trockenapparat für gleichmässige Temperaturen bei 100° C., dreifachwandig, die zwei inneren Wände aus Kupfer, die äussere aus Stahlblech und mit Asbest bekleidet. Mit Schutzblech, um das Eindringen der Heizgase durch die Thür zu verhindern, innere Breite 25 30 Cm.

ie	Thür	211	verhindern,	innere	Breite	25	30	$\mathrm{Cm}_{*\tau}$
.10	11111		,			25	25	Cm.
				innere	Tiefe	15	20	Cm.
				das	Stück	85.—	130.—	Mark

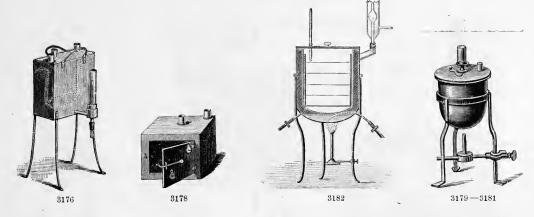
\*3172 — von Kupfer, mit Wasserstandsrohr und Ablasshahn, Trockenraum 13,5 Cm. breit, 9 Cm. hoch und 12 Cm. tief, einer mit Einlegeringen versehenen Oeffnung von 11 Cm. Durchmesser, einem Einsatz für Reagireylinder, sowie Trichteröffnung zum Einstellen eines Glastrichters von 11 Cm. Durchmesser und Untersatz mit Gasbrenner . . . . . Mark 40.—

\*3173 — Combinirter Trockenapparat mit constanter Temperatur, nach Prof. Dr. Ulsch (Chemiker Zeitung XlX, 1895, S. 1183). Der Apparat dient als gewöhnlicher doppelwandiger Trockenschrank mit Wasserfüllung), ausserdem ist aber der Raum zwischen den doppelten Wandungen von 4 Heizröhren durchzogen, deren jede eine gesonderte Trockenvorrichtung (für Trockensubstanzbestimmungen bis 100—105°) darstellt. Der Trockenraum ist 12 Cm. hoch, 13 Cm. breit, 12 Cm. tief . . . . Mark 40.—

\*3177 Trockenronr nach Elebig.

\*3178 — nach Fresenius, von Kupfer, mit doppelten Wänden, hartgelöthet, zum Gebrauch für Oel (Fresenius' quant. Anal. 1875, S. 55), der innere Raum ist 10 Cm. breit, 8 Cm. hoch, 10 Cm. tief . . . . Mark 17.50

— nach Victor Meyer, von hart gelöthetem Kupfer, auf Dreifuss mit daran befestigtem Gaslämpehen, zum Trocknen im Tiegel bei constanter Temperatur mittelst constant siedender Flüssigkeiten,



Als Heizflüssigkeiten können verwendet werden:

Schwefelkohlenstoff . 43—45 $^{\circ}$  C. Wasser . . . . 96— 99 $^{\circ}$  C. Chloroform . . . 58—60 $^{\circ}$  C. Toluol Sp. 111 . 107—109 $^{\circ}$  C. Alkohol 90—95 $^{\circ}$ / $_{0}$  . 75—77 $^{\circ}$  C. Amylalkohol (iso) 125—126 $^{\circ}$  C. (Chem.-Ztg. XVII, 1893, No. 29, S. 502.)

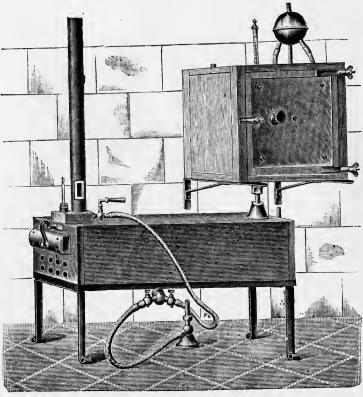
3183 — nach Soxhlet, zur raschen Bestimmung des Wassergehaltes einer Substanz bei einer Maximal-Temperatur von 103° C., von Kupfer, auf Eisengestell, mit Flüssigkeits-Standrohr, Thermometer, Kugelkühler, 5 Schalen von Nickel und einem Deckel und Vorrichtung zur Beschickung der Schalen. Der Trockenraum, 47 Cm. lang, 9,5 Cm. breit und nur 3 Cm. hoch, ist mit Ausnahme der kleinen Einführungsöffnung von siedender Kochsalzlösung umgeben (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 365, Fig. 146), vollständig aber ohne Brenner . . . . . . . . . . . . . Mark 115.—

Eine Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes der Milch dauert anstatt wie sonst 6 bis 8 Stunden, nur 18 Minuten. Bei Milch und ähnlichen Flüssigkeiten, welche von Bimsteinpulver aufgesogen getrocknet werden, ist das Ende der Trocknung, bezw. das Eintreten der Gewichtsconstanz am Thermometer abzulesen.

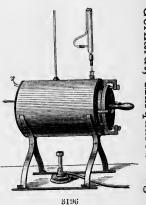
Das durch die Dämpfe des Trockenapparates geheizte Luftbad ist unabhängig von dem Trockenraum des ersten Apparates, erhält sich constant auf Temperaturen von 94-95° und kann zur gleichzeitigen Trocknung von Filtern, Extractionskölbehen und dergl. dienen.

3185 das Stück 1.30 Schalen von Rein-Nickel . . 3186 1.70 Deckel dazu " 3187 Schalen von Glas . -.40" 3188Runde Glasplatten zum Bedecken dazu -.30 3189 Weintrockenschrank nach Möslinger, von Messing, mit 6 Zellen ohne Oeffnungen oben, mit Vorrichtung für constantes Niveau mit 5 Oeffnungen und Ringen oben (Forschungsberichte über Lebensmittel und ihre Beziehungen zur Hygiene III 1896, Heft 9, S. 286)

Mark 50.—







\*3191 Trockenapparat nach Stutzer, zum Trocknen von Substanzen im Wasserstoffstrom, besonders für landwirthschaftliche Laboratorien geeignet,

Mark 25.-

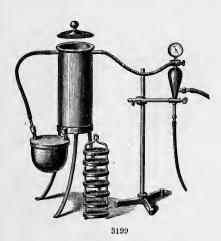
\*3192 Dampf-Trockenapparat mit Wasserbad für chemische Laboratorien. Dieser Dampf-Trockenapparat dient bei geringster Raumbeanspruchung gleichzeitig zum Trocknen von Niederschlägen u. s. w., Abdampfen von Flüssigkeiten und zur Gewinnung von destillirtem Wasser. Er ist aus Kupfer gearbeitet und im Innern stark verzinnt, so dass das sich ansammelnde destillirte Wasser absolut rein ist. Die vier Trockenräume (20 Cm. hoch, 15 Cm. breit und 25 Cm. tief) haben Abzugsröhren für die feuchte Luft; es wird in denselben eine beständige Strömung hervorgerufen. Sie sind mit dicken Messingthüren und herausnehmbaren Schaufenstern versehen. Den oberen Theil des Apparates bildet ein Wasserbad mit 5 Oeffnungen verschiedenen Durchmessers, deren zwei grösste je 22 Cm. weit sind. Sämmtliche Oeffnungen sind mit in einander vertieften abgedrehten messingenen Einsatzringen und Deckeln versehen. Durch den links angebrachten Hahn und eine im Innern liegende, mit vielen Löchern versehene Röhre kann beliebig Dampf in das Wasserbad eingeführt werden. Der ganze Apparat, auf kräftigem schmiedeeisernem Untergestell ruhend, hat die bequeme Arbeitshöhe von 85 Cm., ist aus bestem Material und in einer Metallstärke ausgeführt, die für grösste Dauerhaftigkeit bürgt. Mark 270. ohne Wasserbad, mit 3 Trockenräumen, je 25 Cm. hoch, 20 Cm. breit 3193 -Mark 155 .und 20 Cm. tief. 115.-

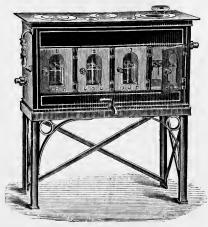
desgl. mit 2 Trockenräumen . . .

3194 -Für den Fall, dass Dampf nicht zur Verfügung steht, empfehle ich:

Dampfentwickler für festes Heizmaterial, mit kupfernem Kessel, Wasser-3195 standszeiger und Sicherheitsventil. . . . . . . . . Mark 160,—







\*3196 Vacuum-Trockenapparat mit Anwendung der Wasserstrahl-Luftpumpen nach Arzberger und Zulkowsky, Art. 866—870, und als Füllung Wasser, Glycerin und dergl., aus starkem Kupfer, innen verzinnt, vollständig dampf- und luftdicht, mit aufgeschliffener Messingplatte. Der äussere Körper ist 40 Cm. lang bei 25 Cm. Durchmesser; der Apparat eignet sich sehr zum schnellen Arbeiten, da Präparate, die sonst 3 Tage bedürfen, in demselben in 3 Stunden staubtrocken werden. Preis ohne die Pumpe.

3197 — derselbe, jedoch durchsichtig, mit vorne und hinten luftdicht angebrachten Glasplatten, welche den Einblick in den Evacuationsraum gestatten,

Mark 150.—

Hierzu: 1 Griffin'sche Gaslampe mit gleichzeitiger Luft- und Gasregulirung, siehe Art. 1390 . . . . . . . Mark 6.—

1 Kühler von Glas mit verstellbarem Arm . . . . . . . . . . . . 10.—

1 Thermometer bis 200° C., Scala auf Milchglas 3.—

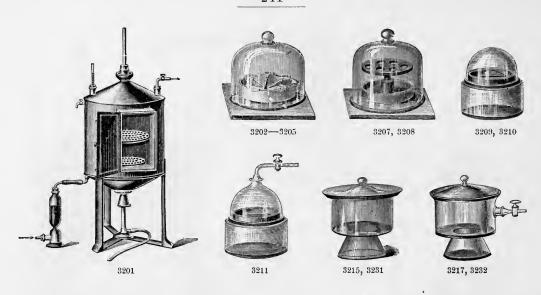
(Kühler und Thermometer sind in der Zeichnung abgebrochen dargestellt.)

Die Apparate Art. 3196 und 3197 werden erst angeheizt und nachdem der Ring entsprechend heiss geworden, wird derselbe mit syrischem Asphalt, der mit Paraffin verdünnt wurde, bestrichen. Dann erst wird die Platte aufgesetzt und festgeschraubt. Zwischen Ring und Platte wird Asbestschnur eingelegt.

\*3199 — nach Scheibler, mit Wasserstrahl-Luftpumpe (Art. 866) zum Trocknen und Abdampfen im luftleeren Raum bei constanter Temperatur und constantem Niveau im Dampfentwickler. (Fresenius' Zeitschrift 1879, Seite 578).

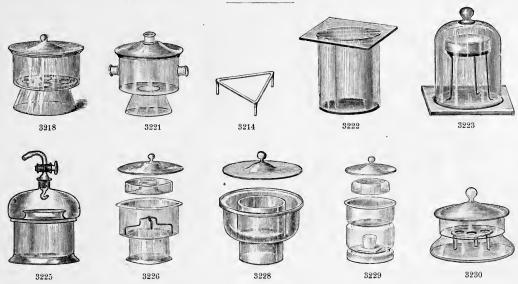
Der vollständige Dampf-Trockenapparat, der Cylinder 35 Cm. hoch, 11 Cm. Durchmesser, auf eisernem Gestell, mit Wasserstrahl-Luftpumpe auf Stativ und Einsatz . . . . . . . . Mark 140.—

3200
\*3201 — Der Vacuum-Trockenapparat ohne Luftpumpe und Stativ " 100.—
\*3201 — zum Austrocknen von Substanzen aller Art im luftverdünnten Raum,
nach Sidersky, von Kupfer, doppelwandig, 30 Cm. hoch, 26 Cm. Durchmesser (Zeitschrift für analyt. Chemie, 1890, Seite 280) . Mark 75.—



*3202	Trockenapparate, Exsiccatoren mittelst Schw				
	Glasglocke von 220 Mm. Durchmesser und 150 M				
	Glasplatte von 240 Mm. im Quadrat und Por				
***	wänden von 155 Mm. Durchmesser				
*3203	— desgl. mit Glasglocke von 220 Mm. Durchme				
	plangeschliffener Glasplatte von 220 Mm. im Qu				
* 2004	von 145 Mm. Durchmesser				
*5204	plangeschliffener Glasplatte von 200 Mm. im Qu				
	von 115 Mm. Durchmesser				5.50
*3205					0.00
0200	Durchmesser				Mm.
	das Stück				Mark.
3206	- nach Fresenius, bestehend aus Glasglocke				
	und 150 Mm. Höhe, plangeschliffener Glasplatte	von 2	40 Mm	im Q	uadrat,
	flacher Porzellanschale mit Ausguss, Eisengeste				
	gläsern, Tiegeln u. s. w				
*3207	— bestehend aus Glasglocke von 200 Mm. Durch				
	plangeschliffener Glasplatte von 220 Mm. im Q				
	gefäss von 145 Mm. Durchmesser und Holzges				
*3208					1.50
*3209	<ul> <li>nach Fresenius, bestehend aus Glasgefäss m und Luftloch, Messingring mit Dreieck zum Ein</li> </ul>				
	Durchmesser der Oeffnung 75 Mm				
*3210	) — desgleichen, Durchmesser der Oeffnung 90 Mm			niai k	3
	— wie No. 3209 mit Tubus im Deckel und dari				
	Glashahn				k 5.25
	? - derselbe nach Schiff, der Hahnstopfen mit Hal			77	5.50
	3 — wie Art. 3211 von braunem Glase, für lichtempfind	lliche S	ubstanz	en "	5.80
*3214					
	senius			Mark	<b>—</b> .25
*3215	5 — mit aufgeschliffener Glasplatte, nach Scheib		100	150	3.5
	Durchmesser		130	150	Mm.
		2.—			Mark.
3216	3 mit seitlichem Tubus	3.—	3.50	4	Mark.
*3217			0.70	_	
	nem hohlem Hahn	6.—	6.50	7	Mark.

\*3228



\*3218 Trockenapparate, Exsiccatoren, wie Art. 3215 und mit Porzellauplatte von 150 Mm. Durchm. mit 4 Oeffnungen von 30-40 Mm. Durchm. Mark Porzellanplatte mit Oeffnung von 80 Mm. Durchmesser dazu 3219 3220 nach Frühling und Schulz, mit Porzellanplatte von 200 Mm. Durchmesser, mit kleinen Oeffnungen versehen (Zeitschrift für angewandte Mark Chemie 1888, Seite 629) . . . . . \*3221 mit 2 seitlichen Tuben und 1 Tubus im Deckel, zum Anbringen . . . . . . . . . Heizschlange, Durchmesser 160 Mm. Mark bestehend aus Batterieglas, 130 Mm. hoch, 100 Mm. Durchmesser, mit \*3222 umgelegtem Rande und mit aufgeschliffener Spiegelglasplatte Mark 1.30 \*3223 nach Walther Hempel, bestehend aus Glasglocke von 200 Mm. Durchmesser und 250 Mm. Höhe, plangeschliffener Glasplatte von 240 Mm. im Quadrat, Dreifuss von Eisen und Schale zur Aufnahme von Chlorcalcium oder Schwefelsäure. Das Trockenmittel steht auf dem Dreifuss, unter demselben auf der Glasplatte die zu trocknende Substanz. Hierdurch wird ein rascheres Trocknen bewirkt, da die feuchte Luft leichter ist als trockene Luft. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft 1890, 18, S. 3566) nach Walther Hempel (Zeitschrift für angewandte Chemie 1891, S. 200) ebenfalls mit Anordnung des Trockenmittels oberhalb der zu trocknenden Substanz. Innerer Durchmesser des Cylinders 100 125 150 Mm. 3224 3.50 4.505.50Mark. mit eingeschliffenem Glasstopfen \*3225 5.50 6.50 7.50mit eingeschliffenem Hahn nach Walther Hempel, mit Anordnung des Trockenmittels oberhalb der zu trocknenden Substanz, mit Einsatz und Dreifuss. Innerer Durchmesser des Cylinders 100 125150Mm. \*3226 3.50 4.505.50 Mark. Deckel mit Knopf 3227Deckel mit eingeschliffenem Hahn 5.50 6.50 7.50Mark.

das Stück

\*3229 — nach Kähler, 160 Mm. hoch, 130 Mm. innerer Durchmesser, mit Einsatz

 $80 \times 80$ 

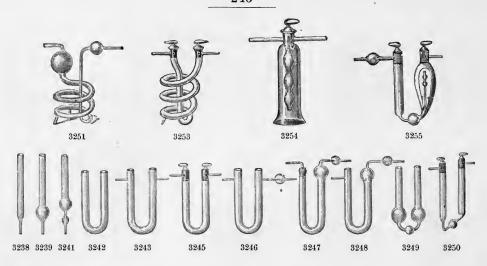
4.--

 $150 \times 150$  Mm.

Mark

6.25

nach Reinhardt, Trockenraum



\*3231 Trockenapparate, Exsiccatoren, nach Scheibler-Lieber mann, von braunem Glase, für lichtempfindliche Substanzen, Durchmesser 110 Mm. Mark 3.— \*3232 — derselbe mit Tubus und darin eingeschliffenem hohlem Glashahn, Mark \*3233 — bestehend aus Glasglocke von 180 Mm. Durchmesser und 200 Mm. Höhe mit eingeschliffenem Manometer und Hahn, sowie mit Porzellangefäss mit Scheidewänden, auf Glasplatte von 7 Mm. Dicke . . . Mark 14.20 3234 — derselbe auf Glasplatte von 15 Mm. Dicke . . . Die Manometer zu Art. 3233 und 3234 müssen vor dem Versandt mit Quecksilber aufgefüllt werden und wird dieses mit Mk. 1.50 besonders berechnet. \*3235 Trockencylinder nach Fresenius, zum Trocknen der Gase, 260 130 170 365Höhe Mm. Durchmesser 30 40 45 55 Mm. das Stück 1.— 1.20 1.40 2.— Mark. \*3236 — oben offen, Höhe 460 Mm., Durchmesser 45 Mm. \*3237 — mit Hahnstopfen und mit 2 Schlauchansätzen, um die Cylinder paarweise mit einander verbinden zu können, Höhe 300 Mm., Durchmesser der Cylinder oben 40 Mm. . . . . . . . das Stück Mark \*3238 Trockenröhren (Chlorcalciumröhren), einfache mit Spitze, 260 Mm. lang, Mark —.15 185 110 315\*3239 — mit 1 Kugel und Spitze Mm, lang 15 20 das Stück 12 2353153240 — mit 2 Kugeln und Spitze Mm. lang  $\overline{20}$ 25 das Stück Pfg. \*3241 — desgleichen mit in der Kugel eingeschmolzener Spitze, 210 Mm. lang, Mark -210 260 130 \*3242 — U-förmig, einfach, hoch 80 105 155 Mm. 30 35 das Stück 25 40 55 65 Pfg. \*3243 — U-förmig, beide Schenkel mit angeblasenem Seitentubus versehen, hoch 80 105130 155 Mm. 40 45 50 das Stück 35 Pfg. der andere lang zum Abschmelzen, 3244 — dieselben, ein Schenkel geschlossen, hoch 80 105130 155 Mm. 45 50 55 das Stück 40 Pfg. \*3245 — U-förmig, die Schenkel mit durchbohrten Glasstopfen versehen, welche

hoch

das Stück

105

2.25

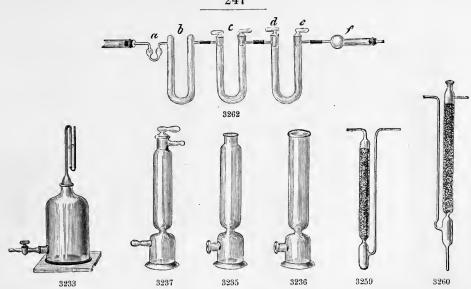
130

2.40

155 Mm.

2.50 Mk.

die Seitentuben öffnen und schliessen,



*3246 Trockenröhren, U-förmig, mit angeblasenen Seitentuben und Kugel, hoch 80 105 Mm.
das Stück 65 70 Pfg.
*3247 — U-förmig mit 2 Kugeln, hoch 80 105 130 155 Mm.
das Stück 65 70 80 85 Pfg.
*3248 — U-förmig, mit 2 Kugeln und seitlich angeblasener Röhre, hoch 80 105 Mm.
das Stück 65 70 Pfg.
*3249 — U-förmig, mit 3 Kugeln, hoch 130 155 180 260 Mm.
das Stück 65 75 Pfg. 1.— 1.50 Mark
*3250 — nach Reischauer, mit der Abänderung, dass jeder Schenkel seitlic
eine angesetzte Röhre und oben einen Glasstopfen trägt, der die Seiter
tuben öffnet und schliesst, hoch 130 155 210 Mm.
das Stück 2.50 2.75 3.— Mark.
*3251 — Schlangenapparat nach Cl. Winkler Mark 1.5
3252 — derselbe mit angeschliffener Kaliröhre
*3253 — mit weitem Rohr und mit 2 Hahnstopfen
*3254 — nach Schiff, stehend, 115 Mm. hoch (ChemZtg. XIV, 1890, S. 233) " 4
*3255 — nach Sigismund Schmitz (Füllung glasige Phosphorsäure un
Schwefelsäure) als Ersatz für Chlorealciumröhren bei der Elementaranalys (Fresenius' Zeitschr. 1884, S. 515) hoch 80 110 Mm.
(
das Stück 3.— 3.25 Mark.
3256 — dieselben verändert von Preusser, so dass zuerst die Schwefelsäure un dann die Phosphorsäure angegriffen wird (Fres. Zeitschr. 1889, S. 323
hoch 80 110 Mm.
das Stück 3.— 3.25 Mark.
3257 Trockenröhren, Perlröhren nach von Babo, gerade mit 2 Kugeln
24 Cm. lang

\*3262 Trockenröhre (a b) nach Bredt, 190 Mm. hoch, mit angeschmolzenem Blasen-

zählapparat zur Beobachtung der Schnelligkeit des Gasstromes bei Verbrennungen (zu beschieken mit einem Tropfen Wasser und in der Zusammenstellung, die die Abbildung zeigt, zu verwenden) . Mark -.75

2.—

1.50

2,50

4.50

am unteren

Mark

einem Hahn

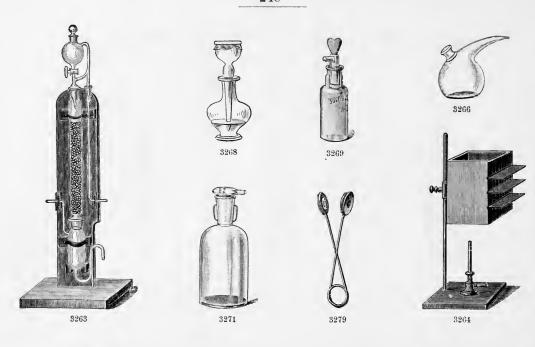
3258 — mit 2 Kugeln, 50 Cm. lang

Rohr versehen . . .

3261 — dieselben, nach den Angaben Lunge's mit

\*3259 — vertical stehend . .

\*3260 — nach Emmerling.



\*3263 Trockenapparat zum Trocknen, Reinigen und Absorbiren der Gase und Dämpfe nach Hensgen (Arendt Experimentalchemie (S. 711),

 $\frac{\text{mit} \quad 30 \quad 40 \quad \text{Cm. langem Absorptions rolur}}{18. - \quad 20. - \quad \text{Mark.}}$ 

Trockenstativ nach R. Finkener, bestehend aus schwerem Stativ mit viereckigem Kasten von 12 Cm. im Quadrat, mit Doppelleisten zum Einschieben von Drahtnetzen; zum Gebrauch bei der Phosphorsäure-Bestimmung nach der Molybdän-Methode, bei Silikat-Analysen zur Bildung von unlöslicher Kieselsäure u. s. w.

\*3266 Tropfgläser nach Schuster, mit Tubus,

10 Stück Mark 2.80, das Stück Mark —.30

3267 — nach Schuster, mit Tubus und eingeschliffenem Stopfen,

10 Stück Mark 4.50, das Stück "-.50

\*3268 — Fläschehen mit eingeschliffener, mit Kautschuk überbundener Pipette,

10 Stück Mark 5.-, das Stück Mark -.55

— Patent T. K.,

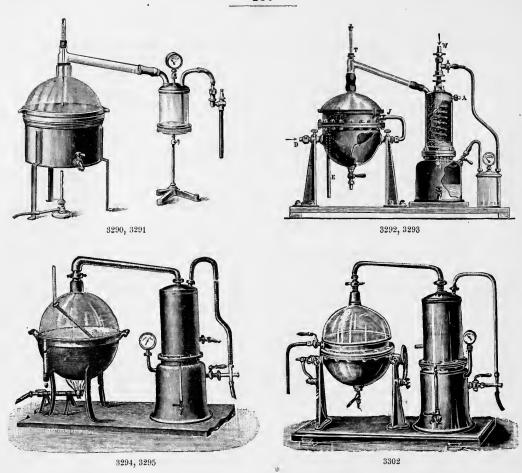
Inhalt 10 15 2030 50 60 Cem. \*3269 weiss, 100 Stück 15.50 15.75 16.7517.2517.50 16.— Mark. 10 Stück 1.70 1.80 1.80 1.90 1.90 2.-Mark. 3270 braun, 100 Stück 17.— 17.7518.--18.50 19.--19.50 Mark. 10 Stück 1.90 2.— 2.--2.10 2.10 2.20 Mark.

Tropf-Standgläser, Patent T. K., zum Ausgiessen und Abtropfen eingerichtet, daher besonders empfehlenswerth für diejenigen Reagentien, die häufig oder nur nach Tropfen gebraucht werden,

			Inhalt	100	150	250	Cem.
*3271	weiss,	das	Stück	50	55	60	Pfg.
3271a	braun,	das	Stück	60	65	70	Pfg.

Dieselben werden auf Verlangen auch mit eingebrannter Schrift wie Art. 913-916 geliefert.

Turbine nach Rabe, Grösse I siehe Art. 2630.						
3272 — Grösse II, Durchmesser des Rades 70 Mm., des Gehäuses 105 Mm.,						
Wasserverbrauch 8—12 Liter, Umdrehungen 2500—4000 die Minute						
Mark 12.— 3273 — Grösse III, Durchmesser des Rades 95 Mm., des Gehäuses 125 Mm.,						
Wasserverbrauch 15—29 Liter, Umdrehungen 1800—2500 die Minute						
Mark 18.—						
3274 — Grösse II, in stehendem Gehäuse						
3275 — mit Doppelschaufelrad von 95 Mm. Durchmesser, in stehendem Gehäuse						
von 150 Mm. Höhe, 130 Mm. Breite, Wasserverbrauch 15—20 Liter, Um-						
drehungen 1800—2500 in der Minute Mark 36.— — dieselbe mit Reibungs-Vorgelege für langsamen Gang " 50.—						
3276 — dieselbe mit Reibungs-Vorgelege für langsamen Gang " 50.— 3277 — mit Doppelschaufelrad von 150 Mm. Durchmesser, in stehendem Gehäuse						
von 195 Mm. Höhe, 195 Mm. Breite,						
Düsenöffnung 5 6 7 Mm.						
bei 3 Atm. Wasserverbrauch in der Minute etwa 28 48 69 Liter.						
Leistung in Pferdekräften etwa 0,04 0,05 0,08						
bei 5 Atm. Wasserverbrauch in der Minute etwa 32 66 92 Liter.						
Leistung in Pferdekräften etwa 0,05 0,06 0,1						
Preis mit einer Düse Mark 48.—						
3278 — dieselbe mit verstellbarem Reibungsvorgelege für langsamen und schnellen						
Gang. Die Vorlegewelle macht <sup>1</sup> / <sub>5</sub> der Umdrehungen der Radwelle,						
Mark 60.— Wird die Weite der Düsenöffnung nicht vorgeschrieben, so wird die Düse						
mit enger Oeffnung gegeben, da dieselbe sich leicht etwas aufbohren lässt.						
*3279 Turmalinzangen, je nach Grösse und Reinheit der Turmaline,						
Mark 12.— bis Mark 36.— 3280 Uhrgläser,						
Durchm. 25 33 38 45 50 55 62 70 80 85 95 105 Mm.						
10 Stück 40 50 60 70 80Pf. 1.— 1.20 1.50 1.80 2.25 2.50 3.— Mk.						
das St. 5 6 7 8 9 12 14 17 20 24 30 35 Pfg.						
Durchm. 120 130 140 155 165 175 185 200 210 218 225 Mm.						
10 Stück 3.50 4.50 5.— 5.50 7.50 8.— 9.— 11.— 12.— 12.50 14.— Mk.						
das St. 40 50 55 60 80 90 Pf. 1.— 1.20 1.30 1.40 1.50 Mk.						
3281 — 2 Uhrgläser genau aufeinander geschliffen, mit Messingklemme,						
Durchmesser 50 62 70 80 Mm.						
das Paar 60 65 70 75 Pfg.						
3282 — mit Loch in der Mitte von 15 Mm.,  Durchmesser 95 105 130 155 Mm.						
das Stück 35 45 60 75 Pfg. — mit flachem Boden für mikroskopische Zwecke siehe Art. 1964.						
3283 Uhrglasförmige Schalen von böhmischem Glase, von 115 Mm. Durchmesser,						
100 Stück Mark 40.—, 10 Stück Mark 4,50, das Stück Mark —.50						
3284 Uhrglasklemmen von Messingblech, für Uhrgläser von 50 62 70 80 Mm.						
30 35 Pfg.						
3285 — von Messingdraht " 30 35 Pfg.						
3286 Untersetzer von Hartgummi, von 80 Mm. Durchmesser, für Säureflaschen,						
10 Stück Mark 3.50, das Stück Mark40 Ureometer nach Lunge siehe Art. 2184.						
3287 — nach Dr. Jolles, für kleine Gewichtsmengen DRGM. No. 69614.						
Mark 6.50						
3288 Präcisions-Ureometer nach Lohnstein, zeigt das specifische Gewicht 1,0000						
bis 1,1000 bis zur vierten Decimalstelle scharf an Mark 10.— 3289 Uroskop nach Zuelzer						
5209 Uroskop nach Zueizer ·						

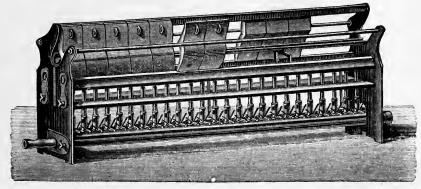


\*3291 — derselbe Apparat mit Porzellanschale, 11 Liter Inhalt voll gemessen,
Mark 160.-

\*3292 Vacuum-Destillir-Apparat mit Metallkessel und angeschraubtem Dampfmantel, zugleich Kochkessel, in welchem mit gespanntem Dampf gekocht werden kann. Glasglocke, Condensator mit Wasserluftpumpe, Sammelgefäss mit Ablasshahn und Uebersteiggefäss mit Vacuummeter. Der Apparat besteht aus Metallpfanne mit angeschraubtem Dampfmantel mit Wellenzapfen, auf 2 gusseisernen Lagerständern mit Kippvorrichtung, mit Dampfeingang für den Dampfmantel D und den inneren Kessel J, Ablasshahn für condensirtes Wasser, die innere Pfanne mit reinem Zinn verzinnt. Mit oberem Dichtungsrand für die Glasglocke und Rohr mit Absperrhahn zum Einsaugen der Extracte, ohne dass die Glocke abgehoben werden muss. Glasglocke mit plangeschliffenem Rand und mit Tubus für Thermometer und Uebergangsrohr. Kühlapparat von Kupfer mit Kühlschlange von reinem Zinn und mit angeschraubtem Sammel-

Vacuum-Destillir-Apparat für alkoholische und wässerige Destillationen, mit Warmwasserheizung, bestehend aus einem kupfernen Wasserbad mit herausnehmbarer Glasglocke und einem Condensator. Die Heizung geschieht durch Gas, Spiritus oder Petroleum.

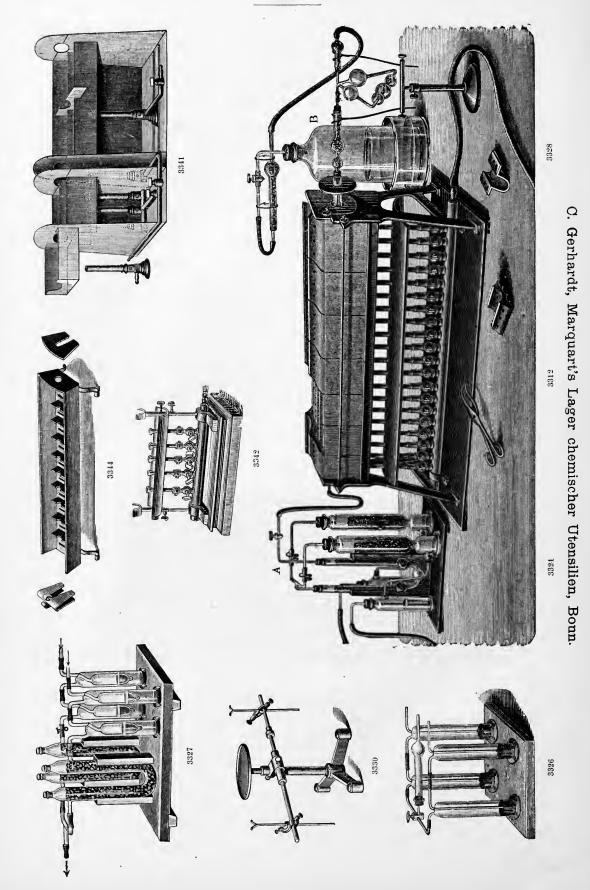
	Inhalt der Abdampfschale	3	6	Liter
*3294	mit Abdampfschale von Porzellan	235	260.—	Mark.
*3295	" " verzinntem Kupfer	250.—	280.—	Mark.
3296	Zinnplattirung kostet mehr	30.—	45.—	Mark.
3297	Gasbrenner ,	12.—	18.—	Mark.
3298	Spiritusbrenner	28.—	28.—	Mark.
3299	Petroleumbrenner	14.—	14.—	Mark.
3300	Wasserstrahlluftpumpe mit fester Rohrver-			
	bindung am Condensator	30.—	30.—	Mark.
3301	Winkelthermometer	6.—	6	Mark.
*3302				
	bestehend aus einer verzinnten kupfernen, umle			
	etwa 6 Liter Inhalt, die mit einem verschraub	ten Damp	fmantel,	einer ab-
	nehmbaren Glasglocke und einem Condensator	versehen	ist, Marl	k 290.—
3303	Zinnplattirung kostet mehr			45.—
3304	Wasserstrahlluftpumpe mit fester Rohrverbinde	ing		30.—
3305	Winkelthermometer		• 29	6.—
	Vaporimeter siehe Art. 78.		n	



#### 3306

## Verbrennungs-Apparate.

*3306	Verbrennungsofen na	ach Bui	ısen,	78	Cm.	. la	ng, n	nit	25	Bu	nsc	n'schei	a Bren
	nern, jeder mit Ha												
	Gestell nach von	Babo	mit 7	Verb	esse	erur	ig v	on	Εı	·1 e	n n	eyer	; voll
	ständig mit Thonst,												
3307	— mit 20 Brennern,	65 Cm.	lang.									"	100.—
3308	— mit 15 Brennern,	50 Cm.	lang.									10	90.—
3309	Thonplatten dazu											11	25
3310	Thonrinnen, etwa	20 Cm.	lang									11	20
3311	Thonböckchen .		O									- 11	15

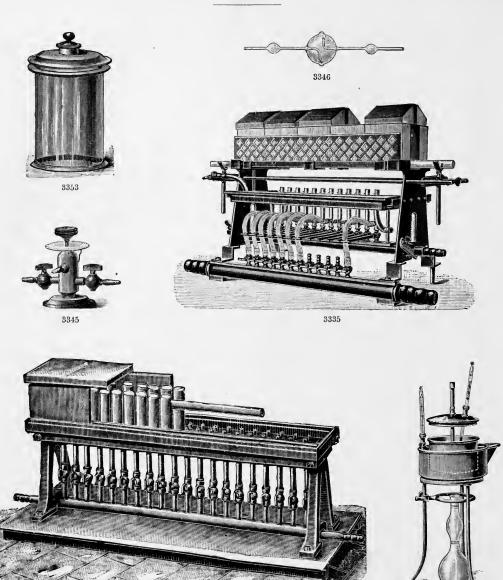


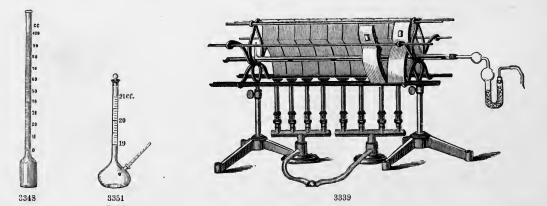
*3319 W	erbrennungsofen nach Glaser, 75 Cm. lang, mit 20 Brennern, jeder mit
3312 V	Hahn und Regulirung des Luftzutritts versehen; mit Deck- und Seiten-
	platten von feuerfestem Thon (gebräuchlichste Grösse) Mark 100.—
0010	
3313 —	mit 15 Brennern, 65 Cm. lang
3314 —	mit 10 Brennern, 40 Cm. lang
3315 —	mit 7 Brennern, 32 Cm. lang
3316 —	mit 26 Brennern, 100 Cm. lang
3317	Deckplatten dazu
3318	
3319	To 110 1 4 Table 1
	nach Glaser, mit Verbesserungen von Anschütz und Kekulé, mit
	Glimmerplatten, um während der Verbrennung die Flammen beobachten zu
	können; die Brenner mit Hahn und mit Regulirung des Luftzutritts versehen,
	das Brennersystem leicht verschiebbar, vollständig mit Deckplatten von Thon,
3320	mit 16 Brennern 66 Cm lang Mark 100 -
3321	" 21 " 85 " " (gebräuchlichste Grösse) . " 115.— " 26 " 100 " "
3322	$\frac{1}{26}$ $\frac{1}{2}$ $1$
0022	, 26 , 100 , , , 130.— (Im Bonner Laboratorium im Gebrauch)
2222	
3323	nach Glaser, mit den Verbesserungen von Anschütz und Kekulé wie
	Art. 3321 und mit Vorrichtung, das Brennersystem hoch und niedrig zu
	verstellen. Mit 21 Brennern, 85 Cm. lang Mark 140.—
*3324	Trockenapparat zum Glaser'schen Ofen
3325	Die U-förmige Röhre mit Holzstativ, allein " 2.50
*3326	Trockenapparat nach Bennert, wie im Bonner Laboratorium im Ge-
0020	brauch, die Gefässe von geblasenem Glase mit möglichster Vermeidung
	von Gummiverbindungen, in Messingbüchsen auf Holzbrett Mark 16.—
* 990#	
	Trockenannarat nach Täuhan mit 4 Caswasahflasahan und 9 H Pähnan
*3327	Trockenapparat nach Täuber, mit 4 Gaswaschflaschen und 2 U-Röhren,
	Mark 24.—
*3328	Mark 24.— Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kali-
*3328	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 —	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334 *3335 —	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330 — 3331 *3332 3333 3334	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330  3331 *3332 3333 3334 *3335	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330  3331 *3332 3333 3334 *3335	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate
*3328 3329 *3330  3331 *3332 3333 3334 *3335	Aspirator zum Glaser'schen Ofen, vollständig mit dem Stativ für Kaliapparate

Der Verbrennungsofen nach Lorenz ist nur zu betreiben durch stark gespannte reichliche Druckluft von  $^3/_4$ –1 Atmosphäre. Für die meisten Zwecke genügt der Ofen Art. 3335 mit 12 Gebläseflammen.

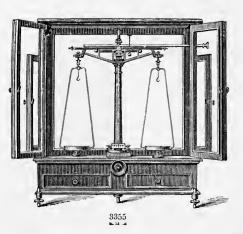
Mark

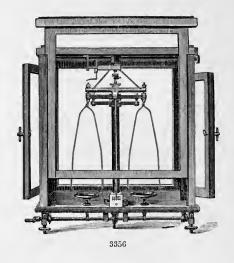
13.--





*3339	Verbrennungsofen mit zerlegbarem Gestell, mit 2 3 vierstrahligen Gaslampen
	mit 2 3 vierstrahligen Gaslampen das Stück 60.— 80.— Mark.
3340	
*3341	— nach Kopfer, zur Elementaranalyse der Kohlenstoffverbindungen (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft in Berlin IX, S. 1377 und Fre-
*3342	senius' Zeitschrift 1878, S. 1) Mark 35.—  - kleiner, mit 5 Brennern, jeder mit Hahn und Luftregulirung versehen,  Mark 28.—
	— derselbe mit 6 Brennern und Vorrichtung für Thonplatten, vollständig mit Thonplatten
3344a	— nach Liebig, für Kohlen, 470 Mm. lang
	Gasregulirungshahn nach Prof. Habermann, mit getheiltem Kreis, zur bequemen und sicheren Regulirung des Gasstromes bei Verbrennungen. Die Seitenhähne werden mit den beiden Gasometern für Luft und Sauerstoff in Verbindung gebracht, das mittlere Rohrstück mit dem Verbrennungsrohr. Je nach Bedarf öffnet man den einen oder andern der beiden Hähne und regulirt mittelst der Schraube die Schnelligkeit des Gasstromes
*3346	Quecksilberverschluss nach Schiff, bei Verbrennungen im beiderseitig offenen Rohr zweckmässig zu verwenden (ChemZtg. XIV, 1890, S. 233),  Mark 1.—
*3347	Viskosimeter nach Engler, zur Bestimmung der Schmierfähigkeit der Oele, bestehend aus 2 flachen Messingschalen (Oelbehälter und Wasserbad), der Oelbehälter innen vergoldet, mit Auslaufröhrehen von Platin, mit Thermometer, Messkolben, Verschlussstift, Gasheizung am Dreifuss, Aichschein und Gebrauchsanweisung Mark 50.—
*3348	Volumenometer nach Thörner, zur Bestimmung des spec. Gewichtes grösserer Stücke irgend welcher Körper, von 0—100 in ½ Ccm. getheilt, mit Cylinder
3349	Methode zur direkten Bestimmung der spec. Gewichte der Kokssubstanz und des Porenraumes im Koks und in Holzkohlen.)  — nach Thörner, zur Bestimmung des spec. Gewichtes gepulverter Substanzen, Drogen, Chemikalien, von Nahrungsmitteln u. s. w., von 0—100 in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Ccm. getheilt, mit Cylinder (Rep. d. anal. Chemie 1885, S. 25)  Mark 12.—
3350	— für kleinere Mengen, Inhalt des Kolbens 50 Ccm., Messrohr 0—25 Ccm. in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Ccm. getheilt, mit Cylinder Mark 6.—
*3351	— zur spec. Gewichtsbestimmung von Flüssigkeiten, Inhalt 21 Ccm., Messrohr von 19—21 Ccm. in <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Ccm. getheilt, mit Thermometer und Mess-
[3352	gefäss
*3353	Vorlesungs-Cylinder nach Hofmann, zum Experimentiren mit schädlichen Gasen über der Abzugsöffnung auf dem Vorlesungstisch, Höhe 40 Cm., Durchmesser 23 Cm
3354	Vorstösse von Glas, gerade oder gebogen, Länge 155 180 180 210 235 Mm.
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	das Stück 30 35 40 45 50 Pfg.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·





### Waagen.

\*3355 Waagen, Analysenwaagen, vollkommenster Construction, in hochfeiner Ausführung, mit 3 Auslösungen (Arretirungen) für den Balken, die Schalen und die Gehänge, sowie mit Vorrichtung zum Versetzen der Reiter; Waagebalken von vergoldetem Hartmessing in 100 Theile getheilt, die Achsen von Stein und auf Stein spielend, Schalen vergoldet (oder Platin plattirt) in Mahagoni-Glaskasten mit Vorder- und 2 Seitenthüren und hinterem Schieber, verschliessbar (oder für die Vorderthüre balancirender Schieber), Tragkraft 50 100 200 500 1000 Gramm

\*3356 — Analysenwaagen, System Bunge, mit kurzem Aluminiumbalken, die Achsen von Stein und auf Stein spielend, gleichzeitige Balken-, Gehänge- und Schalenarretirung; Reiterverschiebung. Kasten auf schwarzer Spiegelglasplatte, hinten und vorne Schieber, an den Seiten Thüren,

Tragkraft 100 200 Gramm 1/10 1/10 Empfindlichkeit bei voller Belastung Milligr. 13 Balkenlänge 13 Cm. 200.-230.-Mark. das Stück

Probirwaage bei 20 Gramm Belastung 0,05 Milligr. Empfindlichkeit siehe Art. 3433.

## Sartorius'sche Waagen und Gewichte zu Originalpreisen.

No. 1.

Kurzarmige, patentirte Analysenwaage, mit Aluminiumbalken, Achsencorrection und Compensationsgehänge, Achse und Planpfanne von Carneolstein, Schalen mit Platinplattirung. Fein ausgestattetes Messingbroncegehäuse mit ausbalancirtem Vorderschieber. Reiterverschiebung. Grundplatte von schwarzem Spiegelglas.

\*3357 2000 Gr. Belastung, 27 Cm. Balkenlänge, 0,5 Milligr. Empfindlichkeit.

Mark 750.—

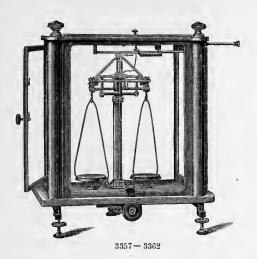
\*3358 1000 Gr. Belastung, 22 Cm. Balkenlänge, 0,15 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 625.-

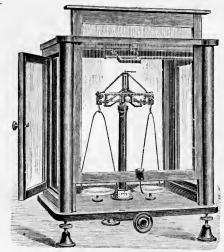
\*3359 500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 500.--

\*3363

\*3364

\*3367





3363 -- 3364

\*3360 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,

\*3361 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 400,-

\*3362 50 Gr. Belastung, 10 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 400.-

> Diese Waage zeichnet sich durch besonders schöne Ausstattung aus, die Wägungen sind von grösster Genauigkeit, verbunden mit höchster Empfindlichkeit und kürzester Schwingungsdauer.

#### No. 2.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage mit dreikantigem, vergoldetem Phosphorbroneebalken. Vor dem Balken liegt das Reiterlineal mit Parallel-Reiterverschiebung. Polirter Mahagonikasten mit ausbalaneirtem Vorderschieber und feiner schwarzer Spiegelglasgrundplatte. Kreisbogenarretirung, Aehseneorrection und Compensationsgehänge, Schalen mit Platinplattirung, Carneolaehsen und Pfannen.

Diese Waage wird viel in Universitätslaboratorien verwendet und gewöhnlich nur in 2 Grössen verlangt. Auf besonderen Wunsch wird dieselbe

jedoch für jede Belastung angefertigt.

500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,

200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 250.—

#### No. 3.

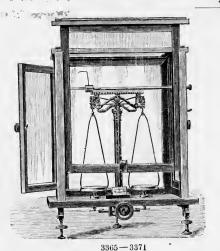
Kurzarmige patentirte Analysenwaage mit geradlinigem Phosphorbroncebalken, der gleichzeitig das Reiterlineal bildet. Kreisbogenarretirung, Achsencorrection, Compensationsgehänge und Parallel-Reiterverschiebung, Schalen mit Platinplattirung, Carneolaehsen und Pfannen.

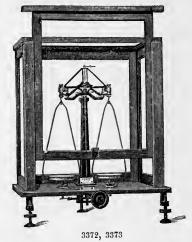
Viel verlangt für Fabriken und Universitätslaboratorien. \*3365 2000 Gr. Belastung, 27 Cm. Balkenlänge, 1 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 450.— \*3366 1000 Gr. Belastung, 22 Cm. Balkenlänge, 0,20 Milligr. Empfindlichkeit,

> Mark 375.-500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,15 Milligr. Empfindlichkeit,

Mark 280.-\*3368 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 220.-

\*3369 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 220.—





Dieselbe Waage wie No. 3 in einfacherer Ausstattung mit grün broneirter Gusssäule und weniger elegant, in 2 Grössen:

\*3370 500 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 200.-

\*3371 200 Gr. Belastung, 15 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 150.—

#### No. 4.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage, eine sehr billige Waage, die aber in Bezug auf Genauigkeit und rasches Arbeiten den höchsten Anforderungen entspricht. Dreikantiger Balken mit oder ohne Reiterlineal, Arretirung des Balkens, der Gehänge und Schalen im Kreisbogen. Achsen und Pfannen von Carneolstein, Schalen mit Platinplattirung. Gehäuse lackirt mit ausbalancirtem Vorderschieber, Grundplatte von Spiegelglas. Wird nur in 2 Grössen angefertigt.

\*3372 500 Gr. Belastung, 18 Cm. Balkenlänge, 0,20 Milligr. Empfindlichkeit, mit Reiterverschiebung . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 175.—

\*3373 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,20 Milligr. Empfindlichkeit, mit Reiterverschiebung . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 125.—

Ohne Reiterverschiebung kostet die Waage 25.— Mark weniger.

No. 4a.

Kurzarmige patentirte Analysenwaage für Fabriklaboratorien, Modell 1896, den höchsten Anforderungen entsprechend, Schalen von Neusilber, Grundplatte von Spiegelglas; bei 5000 bis 50000 Gr. Belastung, von Nussbaumholz, sonst wie Waage No. 4,

Preis mit Preis ohne

	noiz, sonst	wie waage No.	· <del>1</del> ,	Preis mit	Preis ohne	
	Belastung	Balkenlänge	Empfindlichkeit	Reitervei	schiebung	
3374	$50000  \mathrm{Gr}.$	90 Cm.	10 Milligr.	550. <del></del>	500.—	Mark.
3375	95000	90	5 ,	475.—	440.—	"
3376	10000	45	9	430.—	400.—	"
3377	5000 "	30 °	1.5	350.—	315.—	17
		30 ",	1	225.—	195.—	"
3378	3000 "	**	1 ,,	200.—	175	"
3379	1000 "	$\frac{22}{10}$ ,	0.5	150.—	130.—	
3380	500 "	18 "	0,5 "		90.—	"
3381	. 200 - "	14 "	0,5 "	115.—		"
3382	100 "	12 "	0,2 "	115.—	90.—	"
3383	50 "	10 "	0,2 ,	110. <del></del>	85.—	77
3384	20 ",	8 "	0,1 ,,	110.—	85.—	"
3385	10 "	8 "	0,1 ,	105	80.—	22
3386	5 "	Q "	0,1 ,,	105.—	80.—	"
3387	1 "	Q "	0.05 "	105.—	80.—	27
1000	1 ))	· "	2,000	1 : - 1	mali afout m	onn"dia

Die Waagen werden immer mit Reiterverschiebung geliefert, wenn die Reiterverschiebung in der Bestellung nicht ausdrücklich ausgeschlossen ist.

17 PARK PLACE,

#### No. 5.

Patentirte Analysenwaage mit mittellangem Phosphorbroncebalken, Achsen-						
correction und Compensationsgehänge. Polirter Mahagonikasten mit aus-						
balancirtem Vorderschieber und feiner schwarzer Spiegelglasplatte, Schalen						
mit Platinplattirung. Reiterverschiebung. Achse	n und Pfannen von					
Carneol.						
0000 0 5 10 0 5 11 11 1 1 1						

3388 2000 Gr. Belastung, 40 Cm. Balkenlänge, 1 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 500.—

3389 1000 Gr. Belastung, 35 Cm. Balkenlänge, 0,2 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 450.—

3390 500 Gr. Belastung, 30 Cm. Balkenlänge. 0,15 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 375.—

3391 200 Gr. Belastung, 25 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 275.—

3392 100 Gr. Belastung, 20 Cm. Balkenlänge, 0,10 Milligr. Empfindlichkeit,
Mark 250.—

3393 50 Gr. Belastung, 15 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 230.-

#### No. 1a.

\*3394 Kurzarmige patentirte Analysenwaage mit Aluminiumbalken, Achsencorrection; Achsen und Pfannen von Carneolstein, Schalen mit Platinplattirung. Reiterverschiebung. (Siehe die Abbildung auf Seite 292).

Als Neuheit wird diese Waage gebaut in sechseckigem broncirtem Metallgehäuse mit 2 seitlichen Thüren und Deckelklappe, Grundplatte von schwarzem Spiegelglas.

200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,1 Milligr. Empfindlichkeit,

Mark 400.—

\*3395 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit, Mark 400.—

\*3396 — dieselbe Waage mit vergoldetem Phosphorbroncebalken, 200 Gr. Belastung, 14 Cm. Balkenlänge, 0,1 Milligr. Empfindlichkeit Mark 375.—

\*3397 100 Gr. Belastung, 12 Cm. Balkenlänge, 0,05 Milligr. Empfindlichkeit,

Gewichte von Sartorius. In elegantem, mit Sammt ausgeschlagenem Mahagonikästehen; die Bruchgramme von Platin unter Glas, nebst Pincette und Centigrammhäkehen,

von 1 Milligr. bis 2050 100 200 500 1000 Gr. enthalten zusammen 41 101 201401 1001 2001 Gr. 3398 stark vergoldet, der Satz 21.— 25.— 29.— 41.-52.-70.— Mk. 3399 platinirt, der Satz 23.50 28.—  $32.50 ext{ } 45.-$ 58.— 78.--Mk.

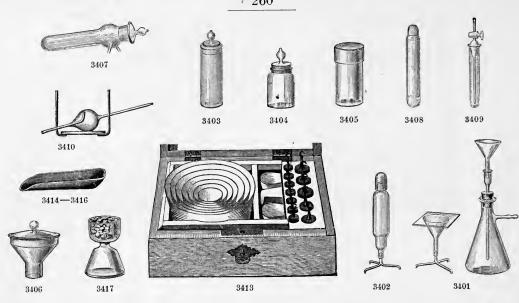
3400 Oel, feinstes Uhrenöl, das Fläschchen...... Mark 2.— Waagen werden aus jeder mir angegebenen Werkstätte zu Originalpreisen verschafft.

Wiegen auf tarirtem Filter. Apparat nach de Koninck (Zeitschrift für angewandte Chemie 1888, Heft 24, S. 689), bestehend aus:

\*3401 Flasche mit Gummistopfen und Schliffrohr, Trichter von 50 Mm. Durchmesser, mit Platte und Dreifuss, für Papierfilter . . . . Mark 4.50 Hierzu zum Filtriren auf Asbest oder Glaswolle:

\*3402 Cylindrisches Gefäss mit Kappe und Dreifuss nebst Schliffrohr " 3.50 \*3403 Wiegegläschen mit hohlem Stopfen und flachem Boden, sehr leicht, zum Wiegen von Filtern u. s. w., cylindrische Form,

> 60 hoch 80 70 70 60 60 50 50 5050Mm. Durchmesser 30 30 25 30 25 20 30 25 20 15 Mm. das Stück 75 70 65 65 60 6560 60 õõ 50 Pfg.



\*3404 Wiegegläschen, Flaschenform, Höhe ohne Hals 40 50 60 Mm.

Durchmesser 40 45 50 Mm.

das Stück 1.10 1.30 1.50 Mark.

\*3405 — mit übergreifendem, nicht eingeschliffenem Deckel, der gleichzeitig als Untersatz dient, hoch 50 70 Mm.

Durchmesser 30 35 Mm. das Stück 40 50 Pfg.

\*3406 — nach Reinhardt, zum Trocknen und Wiegen von Papierfiltern, Durchmesser oben 65 Mm. (Zeitschrift für angewandte Chemie 1889, Seite 61 und Fresenius' Zeitschrift 1890, Seite 167) . . . . . . . Mark 3.50

\*3407 — zum Wiegen von Schiffehen, 100 Mm. lang, 20 Mm. weit . " —.75

\*3408 Wiegeröhrchen, 55 Mm. lang, das Paar 8 Pfg., 65 Mm., das Paar 10 Pfg.

\*3409 — nach Grethen, zum Wiegen von ätzender Säure, mit eingesehliffener Hahnpipette von 1,5 bis 2 Cem. Inhalt . . . . . . . Mark 3.50

\*3410 Wiegepipette zum Abwiegen von Flüssigkeiten, Säure, Alkohol, Milch, Syrup, Oele, Fette, nach Schweitzer und Lungwitz (Chem.-Ztg. XVIII, 1894, No. 29, S. 529). Inhalt der Kugel 10—20 Ccm. . . Mark —.50 Es ist anzugeben, ob die Pipette für schwere oder leichte Flüssigkeiten dienen soll.

— Siehe auch Kugelhahnpipette, Art. 1350.

3411 Wiegeschalen von Aluminium, mit Gegengewicht. Das Gewicht ist in Schale und Gewichtsstück eingeschlagen.

7 8 9 6 3 No. 2  $\overline{90}$ 125 150 Gr. 8 15 22 32 48 65 Inhalt 1.30 1.50 2.-2.502.75 Mark. 75 90 Pf. 1.— 1.20das Stück

3412 Gegengewicht 1.20 1.20 1.40 1.40 1.50 1.60 1.70 1.80 2.— Mark.

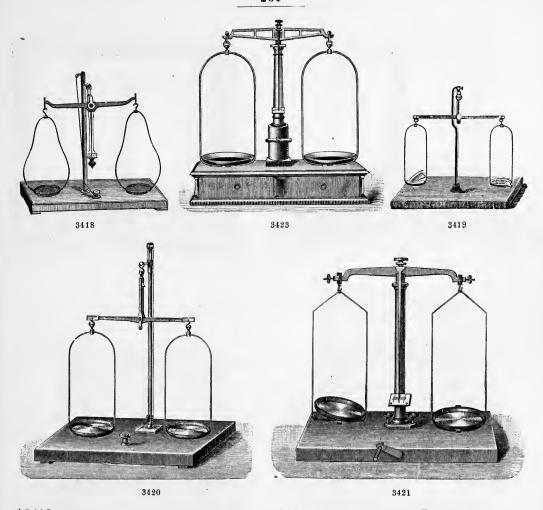
\*3413 Vorstehende 9 Schalen von Aluminium mit Gegengewichten und 3 Schiffchen von Aluminium mit Gegengewichten, in polirtem verschliessbarem Kasten (der Deckel ist in der Abbildung abgeschnitten) . Mark 30.—

\*3414 Wiegeschiffchen von Aluminium,

lang 65 80 95 Mm. das Stück 75 85 Pfg. 1.— Mark.

\*3415 — von Glas, das Stück 50 65 80 Pfg.

\*3416 — von Aluminium, 85 Mm. lang, mit Gegengewicht. . . . Mark 2.50 \*3417 — Gefäss für Chlorealeium, zum Einsetzen in die Waagekasten "—.50



\*3418 Waagen, chemisch-technische, bei 200 Gramm Belastung 5 Milligramm angebend, an Messingstativ auf Mahagonibrett, mit Arretirung Mark 25.—
\*3419 — einfache Waage an Messingsäule auf polirtem Holzfuss, bei 25 Gramm Belastung 5 Milligramm angebend, Balken 19 Cm. lang mit durchbrochener Scheere . . . . . . . . . . . . . . . . . Mark 13.—
\*3420 — an feinem Stativ mit Arretirung, vernickelt,

Tragkraft 50 100 250 500 1000 Gr. das Stück 18.— 19.— 21.— 23.— 25.— Mark.

\*3421 Präcisionswaage mit Messingsäule und Hebelarretirung, vernickelt, Zunge auf Elfenbeingradbogen spielend, bequem zu handhaben und sehr empfindlich, Tragkraft 50 100 250 500 1000 Gr.

das Stück 25.— 29.— 32.— 37.— 43.— Mark.

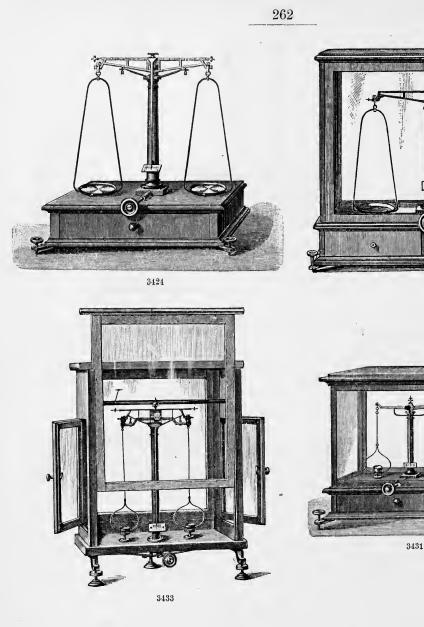
das Stück 25.— 29.— 32.— 37.— 43.— Ma 3422 — auf polirtem Kasten mit Schublade,

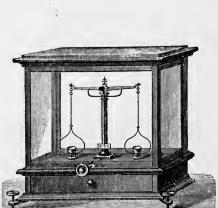
Tragkraft 50 100 250 500 1000 Gr.

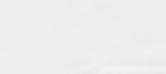
das Stück 29.— 32.— 36.— 42.— 49.— Mark.

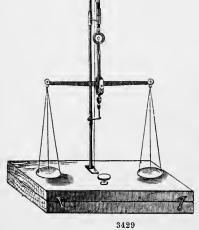
\*3423 Säulen-Tarirwaagen, Präcisionswaagen mit Excenter-Arretirung, auf feinem Holzkasten mit Schublade, Schalen abnehmbar,

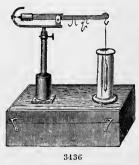
Tragkraft	50	100	200	$500~\mathrm{Gr}$	. 1	2	ō	10	Kilo.	
Empfindlichkeit	2	2	5	10	20	20 ·	50	100	Mgr.	
Säulenhöhe	23	26	30	36	41	46	52	57	Cm.	
Schalendurchm.	7	9	. 11	13	15	18	22	26	Cm.	•
das Stiick	41.—	43 —	47 —	52 —	60	73.—	93.—	115.—	- Mark	

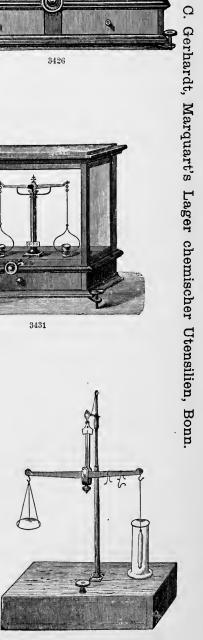




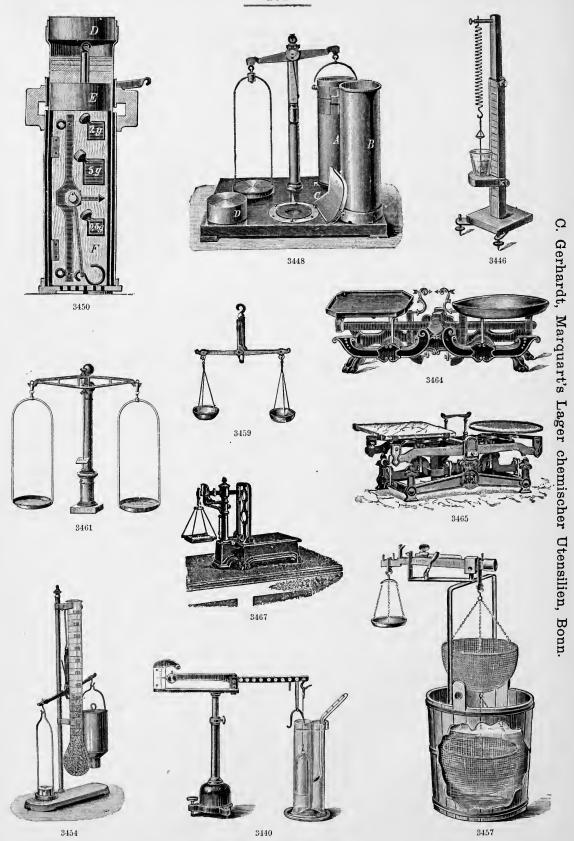








Pr	äcisionswaage mit Sei Balkens sammt der Se Tragkraft				mit Hebe Schalen a 500		
	Empfindlichkeit	2	4	6	8	10	Mgr.
	Balkenlänge	21	23	26	29	33	Cm.
*3424	das Stück, lackirt	50.—	55.—	65.—	75.—	85.—	Mark.
3425	das Stück, vernickelt dieselben in Glaskaste	55.—	60.—	70.—	85.—	95.—	Mark.
	Tragkraft	50	100	200	500	1000	Gramm.
	Empfindlichkeit	1	2	3	4	5	Mgr.
*3426	das Stück, lackirt	70.—	80.—	90.—	105.—	120.—	Mark.
3427	das Stück, vernickelt	75.—	85.—	95.—	112.—	130.—	Mark.
3428 —	in Glaskasten, mit Re das Stück, lackirt			105.—	120.—	135	- Mark.
3428a	das Stück, vernickelt	90.—	100.—	110.—	127.—	145	- Mark.
*3429 <b>W</b>	aage nach Plattner, selben einlegbar, mit wiegend, nebst 2 Paar 1 Pinsel. Bei Belastu	einem S Extra-S	atz Gewi chälchen,	chte voi 1 Elfen	n Silber, ibeinlöffel	zusamn , 1 Pin ngeben	nen 2 Gr. cette und
3430 —	dieselbe, ohne den Sa	tz Gewie	thte				, 38.—
*3431 —	in Glaskasten, mit Ar	retirungs	vorrichtui	ng, bei	5 Gr. Be	lastung	
3432 —	gramm angebend in Glaskasten, mit Ai Milligramm angebend	rretirungs	svorrichtu	ng, bei	2 Gram	m Belas	stung $^{1}/_{20}$
*3433 Pr	obirwaage vollkommer						
	balken und langer s auf Stein spielend, mi schalen von Messing, v verschiebung. Kasten Vorderschieber, an de Belastung <sup>1</sup> / <sub>10</sub> Milligra Stahltheile	t Balken vergoldet auf schv n Seiten mm ange	-Gehänge , 22 Mm. warzer Sp Thüren. ebend. Ai	und S Durchm iegelgla Tragk der W	chalenarr esser, ab splatte m raft 20 G Jaage bef	etirung. nehmbar it balan ramm, inden s	Waage- : Reiter- cirendem bei voller ich keine
*3434 W	aage zur Bestimmun						
	fester Körper, nach mann, Reitergewichte Wägungen, eine dritte in verschliessbarem M	Mohr, n, Glascy zur Best ahagonik	mit Pate ylinder, Pr immung e asten, mi	nt-Theri incette, des spec t Anleit	mometerk 2 Schaler Gewicht tung	örper n n zu ana tes feste . Ma	ach Reidytischen Körper, rk 35.—
3434a	Eine Garnitur Patent gewichten und Gegens						
3435 —	zur Bestimmung des sigkeiten bis zur vier	specifisch ten Deci	en Gewic male, nac	chtes vo ch Wes	n gering tphal, S	en Meng Stativ ve	gen Flüs- erstellbar,
*3436 —	alle Messingtheile verzur Bestimmung des sigkeiten von G. Wes Flüssigkeiten noch die goldet, Stativ zum der Reiter, mit sehr	specifisch tphal, C e vierte l Auszieh	hen Gewie Originalwa Decimale a en mit	ehtes vo lage, gid an. Ba Vorriel neterkön	on gering ebt bei ni lken un ntung z rper, in p	en Mengicht adha d Achs um Au polirtem	gen Flüs- ärirenden sen ver- fhängen Kasten,
3437 —	grössere Waage derat brauereien, sowie Min (von 0 bis +25° C.),	neralwass Stellschi	er-Bestim raube im	r pharm mungen Stativ,	, mit Th mit verg	ie Zwec ermome goldeten	ke, Bier- terkörper 1 Balken,
3438 —	Achsen und Reitern, i dieselbe Waage, das s mit Schloss versehene	Stativ mi	t zusamm	enlegba	rem Dreif	fuss, in	polirtem,



3439	Waage von Westphal, wie vorher, grösser, namentlich für Zuckerfabriken, zur Bestimmung des spec. Gewichtes von Rüben- und Zuckersäften, mit Thermometerkörper nach Réaumur, vergoldetem Balken, vergoldeten Achsen und Reitern Originalpreis Mark 47.50
*3440	— von Sartorius, zur spec. Gewichtsbestimmung von Flüssigkeiten, mit grossem Rumann'schem Senkkörper, 10 Ccm. Wasser verdrängend und mit Temperatur angebendem Senkgefäss. Die Zunge spielt vor einem Gradbogen. Vergoldete Reitergewichte für 4 Decimalstellen, 10, 1, $\frac{1}{100}$ Gramm schwer. Stativ mit Stellschraube und mit den letzten Ver-
3441	besserungen zum Aufhängen der Reiter. Originalpreis Mark 50.— — dieselbe ohne Anwendung der Reitergewichte, mit der Einrichtung zur
3	Benutzung von Analysengewichten auf einer besonderen hydrostatischen
	Schale, durch welche Einrichtung die Waage geeignet ist für absolute
	Gewichtsbestimmung fester Körper bis zur Schwere von 20 Gr. durch die Methode der Substitution, und ferner zur Wägung dieser Körper in
	einem Glaskörbehen unter Wasser, behufs Bestimmung des spec. Gewichtes
	derselben Originalpreis Mark 60.—
0.4.10	Rumann'sche Senkkörper an dünnem Platindraht und Aufhängeöse,
$3442 \\ 3443$	bei 15° 10 Ccm. Wasser verdrängend Mark 7.— " 15° 5 " 6.—
3444	" - " " " " " " " " " " " " " " " " " "
*3445	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
*3446	Federwaage nach Joly, zur schnellen und genauen Bestimmung des spec.
	Gewichtes von Mineralien u. s. w., mit 3 genau adjustirten Spiralen,
2/17	Stativ von Holz mit auf Spiegelglas getheilter Scala Mark 40.—  dieselbe in feinerer Ausführung, das Stativ ganz von Metall " 100.—
0111	Getreidewaage, auf Veranlassung der kaiserlichen Normal-Aichungskom-
	mission construirt, allein aichfähig (die Waagen werden geaicht geliefert,
	wenn nicht anders verlangt):
*3448	für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter Mark 145.—
3449 *3450	", ", ", ", $\frac{1}{4}$ ",
0100	tragbar in Blechbüchse, " 1/4 "
3451	für ständigen Gebrauch, zu 1 Liter
3452	", ", ", $\frac{1}{4}$ ",
3453	tragbar in Blechbüchse, "1/4", ", 55.—
	Die Aichgebühren betragen ausschliesslich der Aichung der Waage und der Gewichte für den 1 Liter Apparat Mark 2.60
*3454	- nach Prof. Brauer, D. RP. No. 50887; zur Ermittelung des Raumbedarfs der
	Gewichtseinheit einer Getreideart als Maass für deren Güte; zur Prüfung von
3455	Schwerfrucht (Weizen, Roggen, Gerste, Malz, Oelsaaten u.s.w.)  Mark 45.—  dieselbe zur Prüfung von Leichtfrucht (Hafer, Spelz u. s. w.)  " 45.—
3456	— dieselbe, zur Prüfung von Schwerfrucht und Leichtfrucht . " 60.—
	einschliesslich der auf Leinen aufgezogenen grossen Vergleichstabelle.
*3457	Kartoffelwaage nach Reimann, zur Bestimmung des Stärkegehaltes der
	Kartoffeln nach dem spec. Gewichte derselben, unter Zugrundelegung beigefügter Tabelle nach Procenten berechnet, vollständig mit Gewichten
	und angestrichenem Bottich, zu 5 Kilo Mark 32.—
3458	dieselbe mit lackirtem Bleehgefäss zu ½ Kilo
*3459	Handwaagen bester Beschaffenheit, mit geschliffenen Achsen und Stahllagern
	neuester Art, Balken von Messing, mit Hornschalen an seidenen Schnüren, Balkenlänge 100 120 130 150 170 190 220 250 270 Mm.
	Tragkraft 5 15 20 30 50 100 200 300 400 Gr.
	Durchm. d. Schalen 40 45 50 60 65 80 90 105 130 Mm.
0.10-	das Stück 2.50 2.75 3.— 3.25 3.75 4.25 4.75 5.50 6.50 Mk.
3460	Kordel von grüner Seide zu Waageschalen Meter 10—25 Pfg.

schne prisn	Tarirwaage nach Mohr, mit durchbrochenem Balken, die Mitteleide der ganzen Länge nach auf dem Lager ruhend, die Endschneiden natisch, mit Gehängen, die Schalen abnehmbar, auf broncirter Säule, gkraft 1 Kilo
3462 Waag	geschalenteller von Horn, zum Einlegen . das Paar " 2.50
	von Papier mâché
*3464 Tafelwa	nagen mit einer Schale und einer Platte, geaicht,
	Tragkraft 3 5 10 15 Kilo.
	das Stück 13.— 15.— 18.— 24.— Mark.
— in b	besserer Ausführung mit Doppel-Oberbalken und mit Gummibuffern.  Tragkraft 3 5 10 15 Kilo.
*3465 — mit	eiserner Platte und Porzellanplatte 21.50 23.— 25.— 30.— Mark.
	zwei Porzellanplatten - 22.50 24.— 26.50 32.— Mark.
Decima.	1-Brückenwaage (Tischwaage), ganz von Eisen, sehr solid gebaut
mit .	Doppel-Traghebeln, beweglicher Brücke und spielenden Pfannen,
	ke 30×25 Cm., Tragkraft 25 Kilo Mark 40.—
3468	
	feln für den Unterricht in der allgemeinen Chemie und chemischen
	mologie, von Dr. Julius von Schröder und Dr. Georg von
	röder, in schwarzem Druck, 108×72 Cm.
Liefe	erung I (Tafel 1-5) Mark 18
	" II ( " 6—10)
	", III ( ", 11—15)
Einze	elne Tafeln das Stück " 4.50
	Die Tafeln sind auf Leinwand aufgezogen und mit Holzleisten
ur	nd Oese zum Aufhängen versehen.
m a	Inhalt der ersten Lieferung:
Tat.	<ol> <li>Gewinnung des Schwefels.</li> <li>Raffinirung des Rohschwe-</li> <li>Säure durch Verbrennung</li> </ol>
•	fels. von Pyriten zur Schwefel-
22	3. Salpetersäure-Fabrikation. säure-Fabrikation.
77	4. Darstellung von schwefliger B. Pyritöfen für Feinkies.
	Säure durch Verbrennung
	von Pyriten zur Schwefel-
	säure-Fabrikation.
	A. Pyritöfen für Stückkies.
m. e	Inhalt der zweiten Lieferung: 6. Schwefelsäurefabrik. Taf. 9. Concentrirung der Kam-
Tai.	The state of the s
	(orunaties).
22	
	/-
17	8. Einige Details zur Schwe-
	felsäure-Fabrikation.
m <sub>o</sub> e	Inhalt der dritten Lieferung: 11. Salzgarten. Taf. 14. Sodafabrikation.
	11. Salzgarten. Taf. 14. Sodafabrikation. 12. Gradirwerk. , 15. Condensation der Salz-
"	13. Salzsiederei. ", 15. Condensation der Salz
9.470 (7)	
125	logische Wandtafeln in Oelfarbendruck, im Format von 170 zu Cm. Dieselben bieten genaue Wiedergaben von thatsächlich beenden, mustergültigen Werken, in bestimmten richtigen Verhältnissen
	ichnet.
Tafe	d 1. Bessemerstahl-Fabrikation, entworfen von dem Herrn Bergrath
	A. von Kerpely, Professor an der Königl. ungarischen Berg-
	akademie in Schemnitz Mark 12.50
"	3. Ammoniak-Eismaschine für den Grossbetrieb von F. Carré.
	Mark 12.50

Tafel 5. Salzsäure-Condensation für einen Sulfatofen, System der

3471

\*3472 \*3473 \*3474 \*3475

3476

\*3477

34783479

3480

3481

320

160

. " 7.	brik-Direktor Diffusseur mi continuirliche Robert in S	M. Schaff it selbständ Diffusion,	ner ligem Cal entworfen	 orisator u von den	Mark .nd Appara 1 Herrn Ju	12.50 t für
" 8.	Martinstahl-Fa				Siemens.	
" 9. " 10. " 11. " 12. Für Aufz Aufhänge Wandtafel,	Hochofen für neueste Const Puddelofen Vorsteher Bergrath J	Coks, Tages ruction, mit	sproduktion Text (Ha sind entweed hamme or Gewerks te Cesena, in i in For nn'scher I sind vergri wand und rderivate	n 50—60 ' ndmalerei' rorfen von r, Central chaft in N entworfer rli Ringofen ffen. Holzleister bildend, fo	Mark Tonnen Roh . Mark . , , dem Herrn l-Betriebs-Di Jeuberg. n von dem Mark . , , m mit Oesen Mark ür den orga fgezogen,	12.50 neisen, 15.— 12.50 Oberrector Herrn 12.50 12.50 t, zum 8.— unisch-
Siehe auc	ch Atomgewich	tstafeln Art.	264-270	).	Mark	15.—
	1	6	3472	2 (	3473, 3174	
3477			3475		3484, 3485	
— pneumat — — von I — — von Guss 18 Cm. b	n starkem weis ische, für Que Porzellan, klein Porzellan, gross seisen, mit Ver oreit n mit Spiegelg lang 37	cksilber, vo	n Porzellar  Füllen de	n, 28 Cm. l  r Glascylii	ang Mark, nder, 30 Cm Mark diometer,	1.50 2.— 3.— 3.— . lang, 6.—
	breit 10	9	10	10 Cr		
das	hoch 11 Stück 15.—	9	9 12.—	9 Cr 11.— Ma	n. ark.	
<ul><li>desgl. m</li><li>pneumat</li></ul>	it schiefem fe ische, für Was lang, 90 Mm.	ststehendem ser, von we	Träger vo issem Glase Mm. hoch	on Holz, n e mit abge	nehr Mark schliffenem l	2.—

150

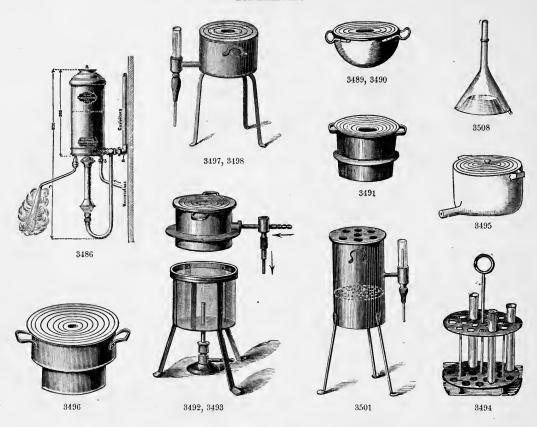
Holzfuss zum Einsetzen der Wannen, das Stück Mk. 1.20 bis

Mark

7.—

2.—

mit Brücke von Weissblech



3482 3483	Wannen von starkem Spiegelglas, in Messingrahmen, mit verlegbarer Brücke von Spiegelglas, 360 Mm. lang, 270 Mm. breit, 140 Mm. hoch Mark 22.—  320 " " 160 " " 125 " " " 18.—
*3484 *3485	von Weissblech, innen und aussen lackirt, mit Brücke,  250 Mm. lang, 170 Mm. breit, 120 Mm. hoch , 3.—  285 " " 230 " " 130 " " " 4.—
*3486	Warmwasser-Apparat, System Junkers, liefert sofort nach dem Anzünden des Gases warmes Wasser, dessen Temperatur beliebig regulirt werden kann. Das warme Wasser ist absolut frei von Gasgeruch, Russ u.s. w., da dasselbe mit Verbrennungsgasen nicht in Berührung kommt. Der Apparat aus Kupfer, Hähne und Rohr vernickelt Mark 65.—
3487 3488	Der Apparat in allen Theilen vernickelt
*3489	Wasserbäder von Aluminium mit Einlegeringen, Durchmesser 150 180 200 Mm.
*3490	das Stück 7.— 9.50 13.— Mark. — von starkem Kupfer, mit Einlegeringen, Durchmesser 150 190 240 Mm.
	mit 3 4 5 Einlegeringen.
*3491	das Stück 4.50 7.— 10.50 Mark. — nach Hofmann, von emaillirtem Eisen, mit kupfernen Einlegeringen, Durchmesser 120 145 170 190 220 Mm.
*3492	das Stück 2.50 3.— 4.— 5.— 6.25 Mark. — dieselben mit Vorrichtung für constantes Niveau, Durchmesser 120 170 190 Mm.

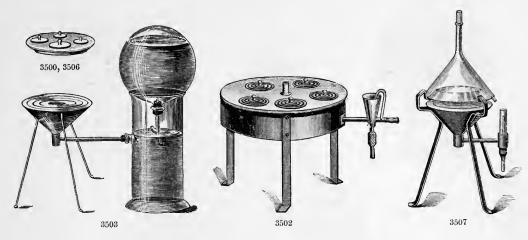
das Stück

5.50

8.—

7.—

Mark.



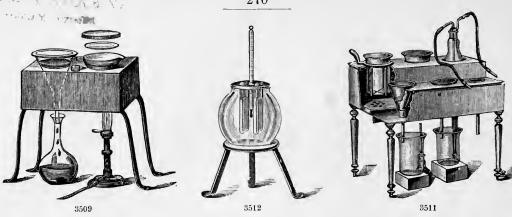
*3493	Dreifuss mit Baumann'scher Sicherheitsvorrichtung für gefahrloses Arbeiten mit leicht entzündlichen Flüssigkeiten, passend für die Wasserbäder Art. 3491 und 3492 von 120 170 190 Mm. Durchm.  das Stück 6.50 8.— 10.— Mark.
*3494	Gestelle von Kupfer zum Einstellen von Reagircylindern in Wasserbäder, Durchmesser 12 15 Cm.
	das Stück 2.50 2.75 Mark.
*3495 W	asserbäder von Porzellan, mit Einlegeringen und Zuführungsrohr Durchmesser 17 Cm
*3496 —	von Kupfer, mit kupfernen Einlegeringen und messingenen Handhaben, Durchmesser 160 180 200 220 Mm.
	das Stück 7.— 8.— 9.— 10.— Mark.
	nach Kekulé, von Kupfer, mit Einlegeringen und Vorrichtung zur Er-
	haltung eines constanten Niveau's, Durchmesser 130 150 Mm.
*3497	mit Einlegeringen von Kupfer 8.— 10.— Mark.
*3498	" " Porzellan 9.— 11.— Mark.
3499	die Porzellanringe allein
*3500	Porzellanplatte mit 4 Oeffnungen und darauf
0000	passenden Deckeln
*3501 —	von Kupfer, 250 Mm. hoch, 130 Mm. Durchmesser, mit Siebboden und
	mit Deckel mit 7 Oeffnungen, zum Erhitzen von Substanzen in zuge-
* 05 00	schmolzenen Röhren (im Bonner Laboratorium in Gebrauch) Mark 13.—
*3502 —	von Kupfer, 360 Mm. Durchmesser, 100 Mm. hoch, mit 5 Oeffnungen von
*2502	je 100 Mm. Durchmesser, mit constantem Niveau Mark 36.—nach Bettendorf, 21 Cm. Durchmesser, von Kupfer, mit Einlegeringen
5505	von Kupfer und mit constantem Niveau Mark 17.—
3504 —	desgleichen mit Einlegeringen von Porzellan
3505	Die Porzellanringe allein
*3506	Porzellanplatte mit 4 Oeffnungen und darauf passenden Deckeln zu Art.
	3503 und 3507
*3507 —	mit constantem Niveau, 20 Cm. Durchmesser, mit Einlegeringen von Por-
	zellan, Porzellanplatte mit 4 Oeffnungen und Deckeln, Victor Meyer-
*9500	schem Schutztrichter und Träger für denselben Mark 22.—
*3508	Schutztrichter mit Tubus nach Victor Meyer und Treadwell, zum Aufhängen über die Abdampfschalen (Berichte der deutschen chem. Ge-
	sellschaft 16, 3000 und Fresenius' Zeitschrift 1884, S. 529),
	Durchmesser 220 260 Mm.

2.25

das Stück

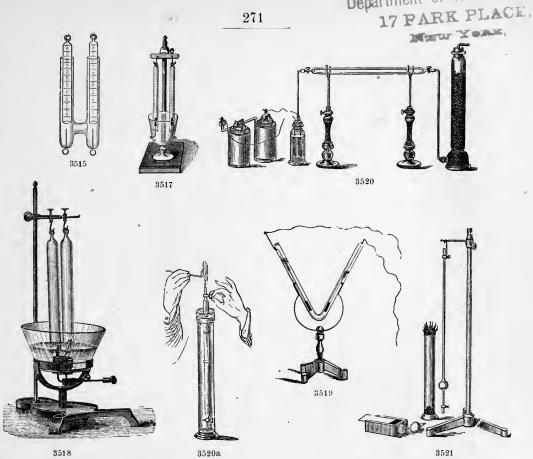
Mark,

3.25



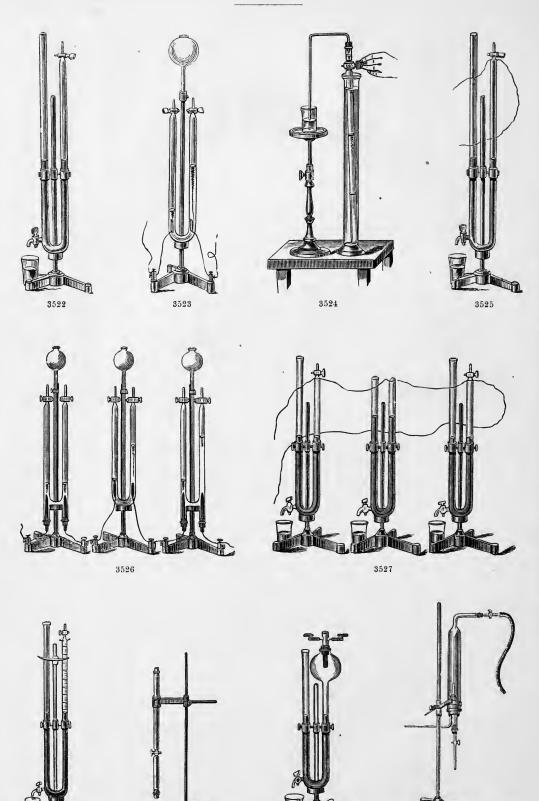
	Wasserbad nach Griffin, zum Trocknen und Heissfiltriren, von Kupfer, 33 Cm. lang, 18 Cm. breit, 12 Cm. hoch, auf 4 Füssen, mit kupfernem Trichter zur Aufnahme eines Glastrichters von 13 Cm. Durchmesser und einer mit Einlegeringen verschenen Oeffnung von 13 Cm. Ohne Lampe und ohne Glastrichter
*3511	— nach Landolt, bestehend aus kupfernem Kasten von 38 Cm. Länge, 25 Cm. Breite, mit 2 Etagen, oben 3 Oeffnungen zum Einsetzen von Beehergläsern, Spritzflaschen u. s. w., unten 3 Oeffnungen mit Trichterhülsen für Glastrichter. Der Apparat steht auf 4 Füssen, wovon einer mit Stellschraube, und ist mit.3 Satz Einlegeringen von Kupfer versehen, Mark 45.—
*3512	Wasser- oder Oelbad aus Glas, mit kupfernem Deckel mit federnden
	Vorrichtungen zum Einstecken der Reagircylinder versehen, zur Bestimmung der Zersetzungs-Temperatur und Zersetzungs-Zeit von Schiess-
	wolle. Für Verpuffungs-Bestimmungen von Schiesspulver und Spreng-
	stoffen. Preis mit Dreifuss, aber ohne Thermometer Mark 7.—
3513	<ul> <li>siehe auch Stabilitäts-Prüfungs-Apparat Art. 2910.</li> <li>Wasserstoff von Dr. Th. Elkan in Berlin, zum Versand bei 100 Atm. Druck.</li> </ul>
0010	a) Stahleylinder, amtlich auf 250 Atm. Ueberdruck geprüft, roth ange-
	strichen, alle Anschlüsse mit Linksgewinde Mark 45.—
	b) 1 einfaches Schlauchansatzstück (Nippel)
	e) 1 eiserner Schlüssel
	d) 1 Druckreducirventil
	Preis ab Berlin . Mark 100.—
	Die leeren Stablevlinder sind zur Füllung nach Berlin zu senden. Kein
	Cylinder, der Wasserstoff enthalten hat, darf mit Sauerstoff gefüllt werden
	und umgekehrt. Siehe "Sauerstoff und Kohlensäure". Wasserstoffgas-Apparat siehe Art. 1032.
3514	Wasserwaagen (Libellen), in Messingfassung, 9 Cm. lang Mark 2.—
*3515	Wasserzersetzungs-Apparat, Voltameter von Glas, mit eingeschmolzenen
	Platindrähten und getheilten Röhren Mark 2.50
3516	- nach Faraday, zur Darstellung des Knallgases und zur Messung der
*2517	Stromstärke, mit 2 Platinelektroden Mark 8.50 — bestehend aus Kelchglas, 2 Glascylindern, Platinelektroden, auf Stativ,
1 331 (	Mark 8.50
*3518	— nach Bertram, die Röhre bis 35 Cem. in $\frac{1}{5}$ getheilt $\frac{1}{5}$ 18.—
	Wein-Untersuchungs-Apparate nach den Vorschriften des Bundesrathes nach besonderer Liste.
	Wein-Trockenschrank siehe Art. 3189, 3190.
	7

Zugmesser siehe Art. 423-426.

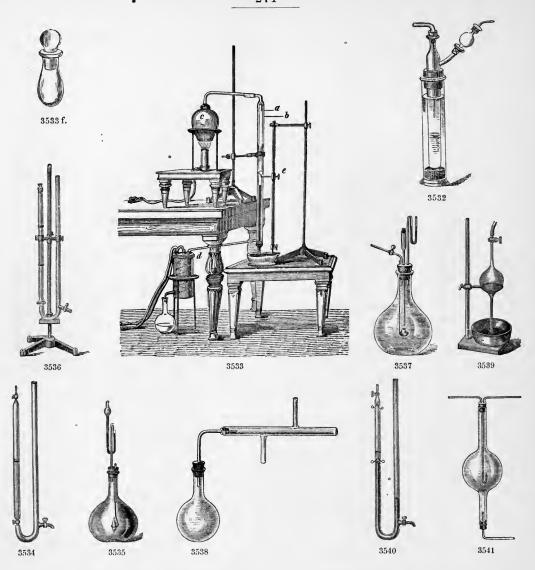


# A. W. Hofmann'sche Apparate zum Gebrauche bei Vorlesungen. \*3519 Apparat zur elektrolytischen Zersetzung des Chlorwasserstoffs, des Wassers

	I I	
	und des Ammoniaks (s. Hofmann's Einleitung, 5. Aufl. 1871, Fig. 2	20, S. 22).
	Die V-förmige Röhre mit starken Platinelektroden M	fark 6.—
	Das Stativ	" 5.—
*3520	- um zu zeigen, dass bei der Bildung von Chlorwasserstoffsäure 1	Volumen
	Chlor sich mit 1 Volumen Wasserstoff verbindet (s. Hofmann's E	inl. 1871,
	Fig. 48, S. 51). Der Apparat Fig. 3520 und 3520a ohne die 1	Elemente,
	bestehend aus Röhre, 2 Röhrenträgern, Trockencylinder, Krop	ofcylinder
	und Zersetzungszelle	
	Die Röhre allein	
*3521	- um zu beweisen, dass bei der Vereinigung von Wasserstoff u	ind Chlor
	zu Chlorwasserstoff keine Verdichtung stattfindet, dass sich also 1	
	Wasserstoff mit 1 Volumen Chlor zu 2 Volumen Chlorwassersto	
	det (siehe Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 52, S. 56).	
	Die Röhre	ark 6.—
	Das Stativ, ganz von Eisen	
	Kleine Glaskugeln zum Einschmelzen von Schwefelkohlenstoff,	
	10 Stück Ma	
*3522	- um zu ermitteln, wieviel Wasserstoff in einem Volumen Chlorw	asserstoff
	enthalten ist (siehe Hofmann's Einleitung 1871, S. 49).	
	Die Röhre mit 2 Glashähnen Ma	6.50
	Das Stativ	, 7.50
*3523	- um zu beweisen, dass im Wasser 2 Volumen Wasserstoff und 1	Volumen
	Sauerstoff verbunden sind (siehe Hofmann's Einleitung 1871, S	
	Die Röhre mit Platinelektroden	
	Dieselbe mit graduirten Schenkeln	
	Das Stativ mit Polschrauben	



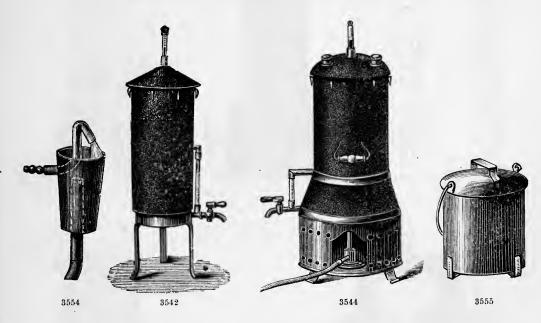
lumen Stickst	eweisen, dass im Ammoniak 3 Volumen Wasserstoff mit 1 Vo- off verbunden sind (s. Hofmann's Einl. 1871, Fig. 59, S. 67).
Der Kolbentr	90 Cm. hoch
*3525 — um zu beweistoff zu 2 V 1872. Fig. 60	sen, dass sich 3 Volumen Wasserstoff mit 1 Volumen Stick- olumen Ammoniak vereinigen (siehe Hofmann's Einleitung D. S. 69).
Das Stativ .	it 2 Glashähnen
stoff und An 1 Volumen Cl	tigen elektrolytischen Zersetzung von Wasser, Chlorwassermoniak, zum Beweise, dass 1 Volumen Wasserstoff mit nlor in der Chlorwasserstoffsäure, mit $^1/_2$ Volumen Sauerstoff and mit $^1/_3$ Volumen Stickstoff im Ammoniak vereinigt sind
(siehe Hofma	nn's Einleitung $1871$ , Fig. $62$ , S. $75$ ),
Jede Röhre r	it Platinelektroden Mark 10.— nit Kohlenelektroden
*3527 — zum Beweise	mit Polschrauben
werden (siehe	e Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 64, S. 79).
Die mittlere	Röhre mit Glashahn
*3528 — zum Beweise	der Unveränderlichkeit der Zusammensetzung des Chlorsiehe Hofmann's Einleitung 1871, Fig. 63, S. 77).
Die Röhre .	it Muffe und Halter
*3529 Vorlesungs-Eud Heft 10, S. 5	iometer (Berichte der deutschen chem. Gesellschaft 1869 250).
Das Stative .	ter in Cem. getheilt
ihm gebildete	eweise der Gleichvolumigkeit des Sauerstoffs und der aus en Kohlensäure und schwefligen Säure (Berichte d. deutschen
Die Röhre .	869, S. 251). 
*3531 — zur Illustrati 1869, Heft 1	on von Verbrennungserscheinungen (siehe obige Berichte
Die Röhre vol	lständig, mit Platinbrenner, 2 Glashähnen u.s.w. Mark 12.— nit Doppelmuffe und Halter
*3532 — zum Experin	nentiren mit flüssiger schwefliger Säure (siehe erwähnte Be- Heft 10, S. 262).
	mit Cylinder Mark 10.—
theilt $(a)$ .	te und calibrirte Barometerrohr in ½ Ccm. und Mm. ge-
Das Stativ n	ingsrohr $(b)$
	arat (e) mit Stativ und Halter
bung, Ein und Schra	Mark 17.50  (d) mit kupferner Schlange, Vorstoss und Messingverschraurichtung, um dasselbe hoch und niedrig zu stellen, Dreifuss ubenschlüssel Mark 32.—
Kleine Stöps	elgläschen, 20—100 Milligramm Inhalt (Fig. 3533 f.), das Stück Mark —.40



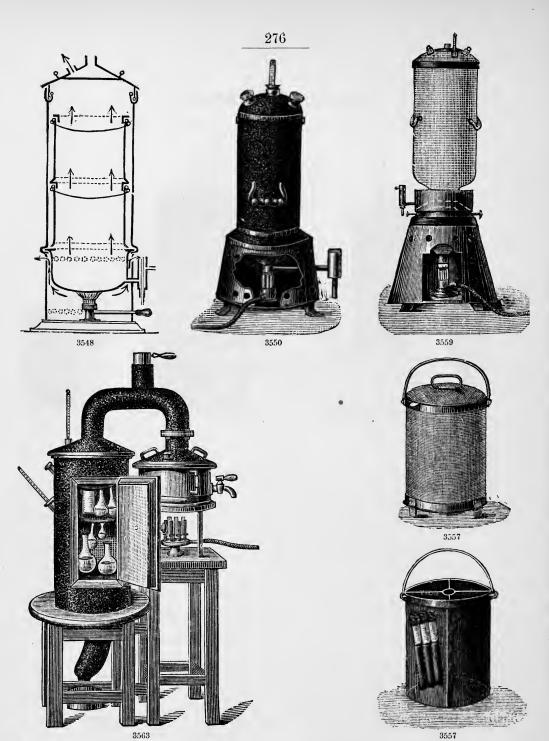
*3534 Apparat zur Veranschaulichung des Volumverhältnisses der elektrolytisch aus
der Salzsäure entwickelten Elementargase Mark 13.—
das Stativ
*3535 - um zu zeigen, dass beim Uebergang des Wasserstoffs und Chlors in
Salzsäure keine Verdichtung eintritt. Preis des Apparates ohne Queck-
silber
*3536 — zur volumetrischen Analyse des Ammoniaks durch Chlor und unter-
bromigsaures Natrium Mark 10.—
uas stativ
Zui Veranschaufenung der Gewichtsbankung bei seit in der
des Apparates ohne Quecksilber Mark 4.50
*3538 — um zu zeigen, dass Wasserdampf leichter als Luft ist " 2.—
*3539 — zur Veranschaulichung der Beziehung des flüssigen und gasförmigen
Wassers . :
das Stativ
*3540 — zur Veranschaulichung der Elektrolyse und Synthese des Wassers " 10.—
das Stativ
250
*3541 — zur Erläuterung der Verbrennung eines Gases in einem andern n 2.50

## Bacteriologische Apparate.

Siehe auch Bacteriologische Glasgeräthschaften.

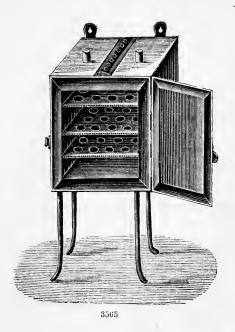


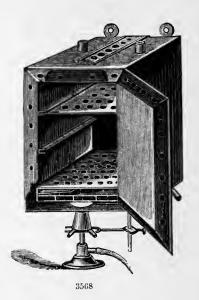
das Stück 21.— 24.— M  3545 Cylinder ganz von Kupferblech, " " 38.— 47.— — desgleichen, jedoch mit einem Aufsatz-Cylinder, so dass der auch als 1 Meter hoch zu benutzen ist, mit Bajonettverschluss u tungsring:  3546 Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupferblech	Rost, Deckel, Abflusshahn,	rungs-Apparat na messingenem Tu Boden von Kup linders 50 Cm., I	bus, Einsa ofer, Filz	itzgefäss, bekleidun	Wassers g und	standsrol	r nebst
die Flamme, vollständig, ohne Brenner:  Cylinder 50 Cm. hoch, von verzinntem Stahlblech, Boden von blech,  Durchmesser 20 25 C  das Stück 21.— 24.— M  Stück 21.— 24.— M  Cylinder ganz von Kupferblech, " " 38.— 47.—  — desgleichen, jedoch mit einem Aufsatz-Cylinder, so dass der auch als 1 Meter hoch zu benutzen ist, mit Bajonettverschluss u tungsring:  Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupferblech Durchmesser 20 25 C  das Stück 46.— 48.— M  3547 von verzinntem Kupferblech, " " 73.— 88.—  — desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Nives Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:  Höhe des Cylinders 50 75 Cm.  Durchmesser 20 25 Cm.							k 21.— 34.—
blech,  Durchmesser 20 25 C  das Stück 21.— 24.— M  3545 Cylinder ganz von Kupferblech, " " 38.— 47.—  — desgleichen, jedoch mit einem Aufsatz-Cylinder, so dass der auch als 1 Meter hoch zu benutzen ist, mit Bajonettverschluss u tungsring:  Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupferblech Durchmesser 20 25 C  das Stück 46.— 48.— M  3547 von verzinntem Kupferblech, " " 73.— 88.—  — desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Nives Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:  Höhe des Cylinders 50 75 Cm.  Durchmesser 20 25 Cm.				Heizfläche,	, Schutz	zvorricht	ung für
Cylinder ganz von Kupferblech, "" 38.— 47.—  — desgleichen, jedoch mit einem Aufsatz-Cylinder, so dass der auch als 1 Meter hoch zu benutzen ist, mit Bajonettverschluss utungsring:  Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupferblech Durchmesser 20 25 C das Stück 46.— 48.— M  3547 von verzinntem Kupferblech, "" 73.— 88.—  — desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Nives Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig in oder Asbest bekleidet:  Höhe des Cylinders 50 75 Cm.  Durchmesser 20 25 Cm.	•	Cm. hoch, von v	Durchm	esser 2	20	25 C	m.
<ul> <li>desgleichen, jedoch mit einem Aufsatz-Cylinder, so dass der auch als 1 Meter hoch zu benutzen ist, mit Bajonettverschluss u tungsring:</li> <li>Der Apparat von verzinntem Stahlblech, Boden von Kupferblech Durchmesser 20 25 C das Stück 46.— 48.— M</li> <li>von verzinntem Kupferblech, " " 73.— 88.— desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Nives Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:</li> <li>Höhe des Cylinders 50 75 Cm.</li> <li>Durchmesser 20 25 Cm.</li> </ul>			das S	Stück 21	.— 2	24.— M	ark.
Durchmesser 20 25 C  das Stück 46.— 48.— M  3547 von verzinntem Kupferblech, " " 73.— 88.—  — desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Nives Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:  Höhe des Cylinders 50 75 Cm.  Durchmesser 20 25 Cm.	<ul> <li>desgleichen,</li> <li>auch als 1 M</li> </ul>	jedoch mit eine	m Aufsatz	-Cylinder,	, so da	ss der	
von verzinntem Kupferblech, " " 73.— 88.—  — desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Nives Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:  Höhe des Cylinders 50 75 Cm.  Durchmesser 20 25 Cm.	Der Apparat	von verzinntem S					m.
<ul> <li>desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Niver Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:</li> <li>Höhe des Cylinders 50 75 Cm.</li> <li>Durchmesser 20 25 Cm.</li> </ul>			das S	Stück 46.	.— 4	8.— M	ırk.
<ul> <li>desgleichen mit kupfernem Wasserkessel und constantem Niver Untersatz mit Gaslampe, mit 2 Einsatzgefässen, vollständig i oder Asbest bekleidet:</li> <li>Höhe des Cylinders 50 75 Cm.</li> <li>Durchmesser 20 25 Cm.</li> </ul>	von verzinnte	em Kupferblech,	11	,, 73.	8	8	"
Durchmesser 20 25 Cm.	– desgleichen Untersatz m	mit kupfernem W it Gaslampe, mit	asserkesse				
		Höhe des (	Cylinders	50	. 75	Cm.	
		Dur	chmesser	20	25	Cm.	
	von verzinnt				45,—	Mark.	
3549 von Kupferblech, " " 60.— 90.— "						17	



*3550	Dampf-Sterilisirungs-Apparat mit trichterförmigem, kupfernem Boden zur
	schnelleren Entwickelung des Dampfes und Vorrichtung für constantes
	Niveau, nebst Einsatzgefäss von verzinnter Eisengaze, der Cylinder von
	verzinntem (oder verbleitem) Stahlblech. Höhe des Cylinders 50 Cm.,
	Durchmesser 25 Cm Mark 38.—
3551	Der ganze Apparat von Kupfer
3552	Verlängerungscylinder von verzinntem (oder verbleitem) Stahlblech,
	mehr
3553	— von Kupferblech, mehr , ,
*3554	

	Einsatzgefässe für die Dampf-Sterilisirungs-Cylinder, mit Deekel, Boden durchlöchert oder mit Rost: Durchmesser 17 20 22 Cm.
*3555	von verzinntem Stahlblech, das Stück 3.— 3.25 3.75 Mark.
3556	von Kupferblech, " " 7.— 8.— 9.— "
0000	Dieselben mit abnehmbarem Deckel und 4 Abtheilungen:
	Durchmesser 16 21 Cm.
*3557	von Eisendrahtgewebe, das Stück 5.75 6.75 Mark.
3558	von Kupferdrahtgewebe, " " 11.75 14.25 "
	Dampf-Sterilisirungs-Apparat zum Sterilisiren in strömendem Wasser-
	dampf, mit neu eonstruirtem Dampfentwickeler und mit oberhalb desselben
	angebrachtem Wasserreservoir, für äusserst sehnelle Dampfentwickelung.
	Der Cylinder mit Asbest oder Linoleum bekleidet, mit Rost, Deckel mit Tubus, Handgriffen, Cylinder vom Dampfentwickeler abnehmbar, Reser-
	voir mit Niveauhalter nebst Schutzmantel und Einsatzgefäss. Höhe des
	Cylinders 50 Cm., Durchmesser 25 Cm.
*3559	Der Cylinder von verzinntem Stahlblech, Dampfentwickeler von Kupfer,
	Mark 45.—
3560	Der Cylinder von Kupfer
3561	Dazu Aufsatzcylinder von Kupfer, von 50 Cm. Höhe, so dass der ganze
07.00	Apparat 1 Meter hoch ist, mehr Mark 25.—
3562	— wie Art. 3560, ganz von Kupfer, der Cylinder 50 Cm. hoch, 35 Cm. Durchmesser
*3563	
5505	nach Dr. Petri. Bestehend aus einem Cylinder von verbleitem Stahl-
	bleeh, mit seitlicher, luftdiehter Thüre, vollständiger Filzbekleidung,
	3 Einlegeplatten von verzinntem Bandeisen, seitlichem Dampfentwickeler,
	2 zusammenhängenden Tischen. Innenmaasse: 1 Meter hoch, 40 Cm.
	Durchmesser, ohne Heizvorrichtung Mark 230.—
3564	Bunsenbrenner mit 6 Flammen dazu
* 5000	Sterilisirungskasten, ohne Ventilation. Zum Sterilisiren von Instrumenten bei hoher Temperatur mittelst heisser Luft. Bestehend aus einem doppel-
	wandigen Kasten von Stahlblech mit 2 messingenen Tuben, Schieber
	zur Regulirung des Luftzuges, 2 Einlagen, doppelwandiger Thüre mit
	continuirlichem Luftzug, kupferner Bodenplatte, Oesen zum Aufhängen.
	Ohne Brenner. Innenraum:
	Breite 18 18 23 28 40 50 50 60 Cm.
	Höhe 24 28 30 45 30 18 40 40 Cm.
	Tiefe 16 22 20 28 22 25 35 40 Cm.
	das Stück 18.— 20.— 30.— 40.— 40.— 50.— 55.— 60.— Mark.
3566	Mit Asbestbekleidung mehr
05.05	das Stück 9.— 9.— 10.— 12.— 12.— 14.— 15.— Mark.
3567	Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech.
- 5500	Doppelwandiger Sterilisirungskasten von Stahlblech, mit Heissluftventi- lation vermittelst Vorwärmekammer, je nach der Grösse des Apparates
	mit einer oder zwei Thüren mit Pasquillverschluss, einschiebbaren Ein-
	lagen und Oesen zum Aufhängen. Ohne Brenner. Innenraum:
	Breite 18 18 23 28 35 40 50 50 50 50 60 90 Cm.
	Höhe 24 28 30 45 50 30 12 18 40 60 40 25 Cm.
	Tiefe 16 22 20 28 35 22 25 25 35 35 40 50 Cm.
das	Stück $22 27 35 46 50 45 40 50 70 80 65 105 Mk$
3569	Mit Asbestbekleidung mehr
das	Stück 9.— 9.— 10.—12.—13.—13.—13.—14.—15.—15.— 16.— Mk.
3570	Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech.
$\frac{3570}{3571}$	Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech.  Vierfüsse extra das Stück Mark 2.— bis Mark 4.—
3570	Von Kupfer etwa der doppelte Preis wie von Stahlblech.





\*3573 Doppelwandiger Sterilisirungskasten nach Kachler. Bestehend aus nach unten schlagender Thüre, welche so construirt ist, dass die Verbrennungsgase den Kasten allseitig umgeben, mit einschiebbarer Asbestplatte im Boden des Innenraumes zur Erzielung einer gleichmässigen Temperatur, abnehmbarer Gabel zum Tragen des Brenners, sowie eines mit Glimmerplatte versehenen Schutzmantels für den Brenner, vollständig mit Asbest bekleidet. Ohne Brenner.

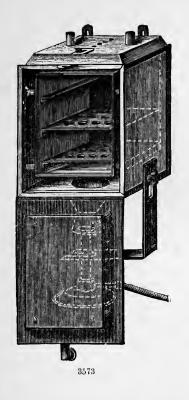
Inne	enraum:						
	Breite	18	23	28	40	60	Cm.
	Höhe	24	30	45	30	40	Cm.
	Tiefe	16	20	28	22	40	Cm.
das	Stück	30.—	40	50.—	50.—	75.—	Mark

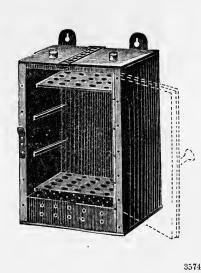
\*3574 Sterilisirungskasten, doppelwandig, von Stahlblech, mit Heissluft-Ventilation (R. Muencke, Chem. Ztg. 1886, S. 21),

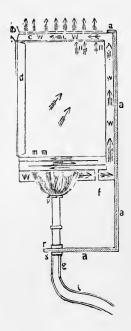
Innenmaasse:

	TILL	HILLOUSE										
			Höhe	24	28	30	45	12	30	20	40	Cm.
			Breite	18	18	23	28	50	40	50	60	Cm.
			Tiefe	16	22	20	28	25	22	25	40	Cm.
		da	s Stück	22.—	24.—	32.—	45.—	44.—	47.—	52.—	- 74.—	Mk.
3575	Asbest	bekleid	ung	9.—	9.—	10	12.—	11.—	11	12	14.—	Mk.
3576	Vorriel	ntung z.	Tragen									
	der He	eizvorri	ehtung.	1.50	1.50	1.50	2.50	3.—	2.50	3.—	3.—	Mk.
3577	Heizvo	rrichtu	ng	5.—	5.—	8.—	11.—	14.—	12.—	14.—	· 16.—	Mk.
3578	- Innen	Kupfer,	aussen									
	Stahlb	ech .		40.—	43.—	53.—	78.—	82	84.—	90.—	100.—	- Mk.
3579	Vierfü	.sse .				das	Stück	Mark	2.—	bis ]	Mark	4.—
*3580	Sterilisiru	ingsapi	oarat na	ich Pa	istei	ır, in	cylin	driseh	er For	m mi	t Heis	sluft-
			uf losen									

Innenraum:	Höhe	21	30	Cm.	
Dure	hmesser	18	23	Cm.	
da	s Stück	38.—	55.—	Mark	

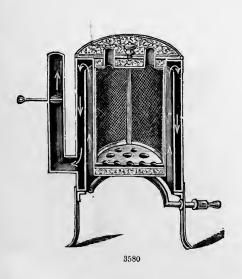


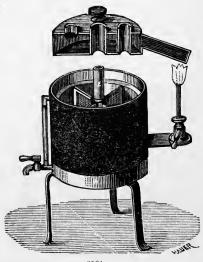




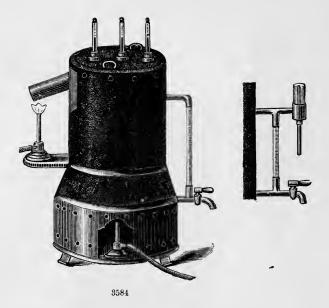
\*3581 Apparat zum discontinuirlichen Sterilisiren des Blutserum, nach Dr. Rob. Koch. In einfacher Form. Bestehend aus doppelwandigem Cylinder von verzinktem Stahlblech, mit Boden von Kupfer, herausnehmbaren, durchbrochenen Zwischenwänden, doppelwandigem Deckel mit 3 messingenen Tuben, seitlichem Ansatz zum Erhitzen des Deckels, Träger für den Brenner und vollständiger Filzbekleidung, auf losem . Mark 34.— Dreifuss . . . . 54.-3582 derselbe von Kupfer. 3583

Dazu 4 Einsätze zur Aufnahme der Reagirgläser 6. das Stück Mark 1.50 =





3581

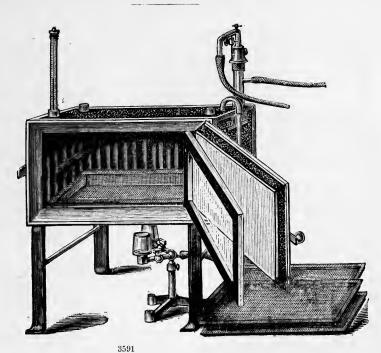


Apparat zum discontinuirlichen Sterilisiren des Blutserum, in neuerer Form, mit vergrösserter Heizfläche, mehreren Abzugsröhren, Schutzvorrichtung für die Flamme, mit Filz oder Asbest bekleidet. \*3584 Der Apparat von verzinntem Stahlbleeh, Boden von Kupfer Mark 35.— 3585 Der Apparat von Kupfer . . . . . . . 55.-3586 Dazu 4 Einsätze, zur Aufnahme von Reagirgläsern, das Stück Mk. 1.50 = 6.-3587 Vorrichtung für constantes Niveau, mehr \*3588 Apparat zum Erstarren von Blutserum, in alter Form, nach Prof. Dr. Rob. Koch. Viereckig, doppelwandig, von starkem verzinntem Stahlblech, Boden von Kupfer, mit Glasdecke, zwei verstellbaren Füssen, Abflusshahn, mit Filz oder Asbest bekleidet, 50 100 25Reagirgläser das Stück 17.-20.-26.--Mark. 3589 von Kupferblech 28.das Stück 35.— 45.— Mark. \*3590 Dieselben Apparate in neuerer Form, mit oben angegebrachten Oeffnungen und Luftschiebern zur gleichmässigen Vertheilung der Wärme, mehr Mark





\*3591



Von verbleitem Stahlblech, das Stück

Apparat zum gleichzeitigen Sterilisiren und Coaguliren von Blutserum, mit doppelten Wandungen, einer Glasthüre und einer doppelwandigen, mit Filz bekleideten Metallthüre, Lufteireulation, vollständiger Filzbekleidung, Wasserabflusshahn, 4 Einlagen aus verzinktem, in verzinntem Stahlblech gefassten Drahtgewebe, zur Aufnahme der Reagirgläser; auf losem Vierfuss.  $40 \times 25 \times 25$  Cm.

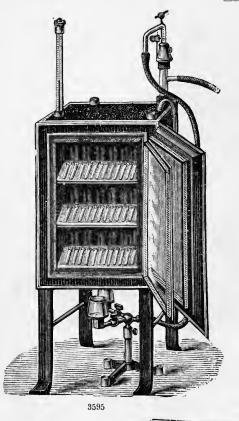
Innenmaasse:  $25 \times 25 \times 25$ 

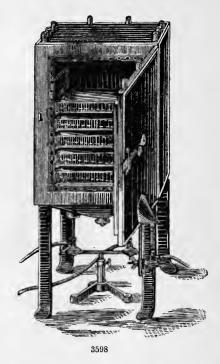
60.—

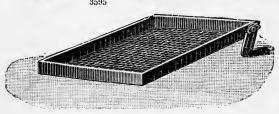
70.—

Mark.

3592	Mit Kupferlamellen, mehr das Stück 5.—	5.—	77
3593	Der Apparat ganz von Kupferblech		
	der Arbeitsraum glattes Kupferblech,		
	das Stück 120.—	135.—	Mark.
3594	Der Arbeitsraum gewelltes, Mantel		
	glattes Kupferblech das Stück 128.—	145.—	Mark.
_	derselbe Apparat wie No. 3591 mit 2 Thüren, welche	beide mit	einem
	hermetisch schliessenden Falz versehen sind.		
	Innenmaasse: $25 \times 25 \times 25$	$0 \times 25 \times 25$	Cm.
*3595	Der Apparat ganz von verzinktem		
	Stahlblechdas Stück 70.—	80.—	Mark.
3596	Der Apparat ganz von glattem Kupfer-		
	blech das Stück 125.—	135.—	Mark.
3597	Der Arbeitsraum gewelltes, der Man-		*
	tel glattes Kupferblech . das Stück 130.—	145.—	Mark.
*3598 —	Derselbe Apparat, Construction nach Ferd. Hueppe	e. In viere	ekiger
	Form von verbleitem Stahlblech, mit conischem Boden,	isolirtem H	Einsatz
	und vollständiger Filz- oder Asbestbekleidung, mit 6	in dem I	oppel=
	raum angebrachten Heizröhren für die Verbrennungs	gase, dopp	elwan-
	diger, für sich heizbarer Thür. Hierzu 2 Drahtkörbe	für senk	reehte,
	5 Einlagen für schrägliegende Reagirgläser, und Heizvo	rrichtung fi	ir den
	Kasten sowie für die Thüre	. Mark	118.—
*3599 Dr	ahtnetzboden, schief verstellbar, für vorstehende Appar	ate und die	Ther-
	mostaten		





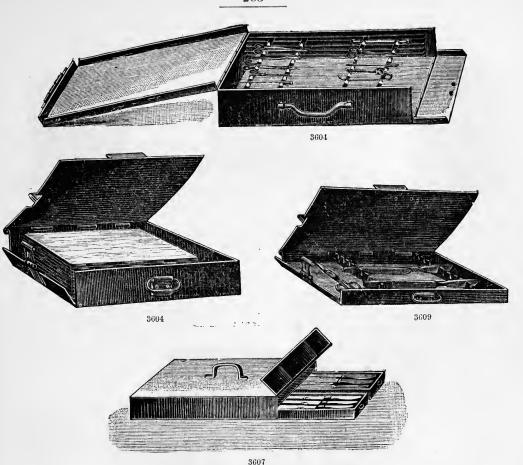






Taschen mit übergreifendem Deckel und Handgriffen, zur Aufnahme von Glasplatten, Höhe 130 130 160 TMm.

		Graspianon,		110110	100	100	100	Tilli.
				Breite	85	105	130	Mm.
*3600		von Stahlblech	das	Stück	1.60	1.80	2.—	Mark.
3601		von starkem Kupferblech	77	27	3.—	3.50	4.—	77
	_	dieselben mit übergreifendem	Decl	kel und	l Hand	dgriffen,	zum	Sterilisiren
		von Pipetten,		Breite	60	80	80	Mm.
				Tiefe	40	80	80	Mm.
				Höhe	200	200	300	Mm.
*3602		von Stahlblech	das	Stück	1.50	1.75	2.50	Mark.
3603		von starkem Kupferblech	22	27	2.20	2.50	3.50	"
		dieselben mit Klappdeckel un	d Se	hieberv	ersehlu	iss, fes	ten o	der beweg-
		lichen Handgriffen,	L	änge 1	30 - 17	70 180	220	480 Mm.
		¥	В	reite	95 14	160	150	230 Mm.
				Höhe	45 5	0 80	40	110 Mm.
*3604		von Stahlblech	das S	Stück 2	.75 3	- 4	4.50	7.50 Mark.
3605		von starkem Kupferblech	77	" 3	.50 4.	50 6.50	6.50	22.— "



3606 Rahmen mit Rinnen von verzinntem Stahlblich, zum Einschieben der Glasplatten, sowie Instrumentenhalter für die Längen von

220 480 130 170 180 Mm.

1.— 1.— 1.— 1.50 3.75 Mark. das Stück

Halter zum Festklemmen der Instrumente, zu vorstehenden Rahmen passend. Bestehend aus messingener Brücke mit Federn zum Festklemmen der Instrumente,

2.75 \*3607 für Taschen bis zu 220 Mm. Länge das Stück Mark 4.75 3608 für Taschen von 480 Mm. Länge .

\*3609 Taschen nach O. Israel, zum Sterilisiren kleiner Instrumente wie Messer, Pincetten u. s. w., von Messingblech mit verschiebbarer Bank,

das Stück Mark

\*3610 Drahtkörbe von verzinktem Eisendraht, zur Aufnahme von Reagirgläsern, 230 Mm.

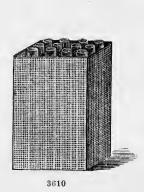
Watte u. s. w., Höhe 190 220 125 200 200 Mm. Breite Tiefe 80 170 185 Mm. 1.503.253.75Mark. das Stück

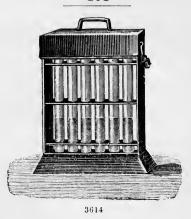
mit Handgriffen, mehr . das Stück Mark —.75 3612 Drahtkörbe, viereckig, zur Aufnahme von Instrumenten beim Sterilisiren,

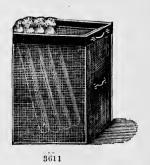
> Länge 160 300 500 Mm. Breite 140 200 300 Mm. Höhe 50 50 50 Mm.

das Stück 1.50 3.— 4.50 Mark.

3613 Mark —.75 mit Handgriffen, mehr. das Stück



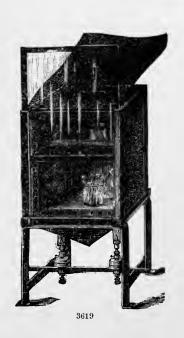


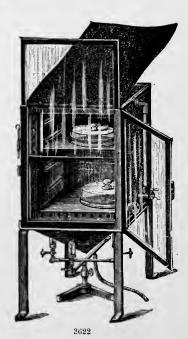


\*3614 Demonstrationskästchen nach Babes (Centralblatt für Bakteriologie) zum Verschliessen, zum Gebrauch während der Vorlesungen eingerichtet,



3615





*3615	Thermostat,	viereckig,	doppelwand	ig, von	verbleite	m Stahlblech	h, mit Ab-
	flusshahn	und Wasse	erstandsrohr,	Glasdeck	ke und v	ollständiger	Filzbeklei-
	dung, auf	losem Vie	erfuss. Inner	nmaasse:			

	Länge	20	25	25	50	75	Cm.
	Breite	20	25	40	25	25	Cm.
	Höhe	20	25	25	25	$\overline{25}$	Cm.
das	Stück	27.—	30.—	34.—	40.—	60.—	Mark.

3616 Durchlochte Einlagen, um mehrere Abtheilungen herzustellen,

jedes Stück Mark 2.—

3617 — in der Ausführung wie vorstehend, jedoch mit einem isolirten Einsatz, Grösse des isolirten Einsatzes:

Länge	20	25	25	50	75	100	120	Cm.
Breite	20	25	40	25	25	25	50	Cm.
Höhe	20	25	25	25	25	25	50	Cm.
d. Stiick	37.—	40	45	50.—	80.—	100.—	150	Mark

von verbleitem Stahlblech, doppelwandig, mit isolirtem Einsatz, 2 Einlagen, Glas- und Filzschieber, conischem Kupferboden, Abflusshahn nebst Wasserstandsrohr, Asbest- oder Linoleum-Bekleidung und losem Vierfuss. Innenmaasse:

 Höhe
 20
 38
 Cm.

 Breite
 18
 25
 Cm.

 Tiefe
 18
 25
 Cm.

3618 mit flachem Boden . . . das Stück 36.— 56.— Mark.

\*3619 mit conischem Boden . . " " 40.— 60.— "

3620 mit Heizvorrichtung, mehr . . . . . . . . . . . . Mark 15.—

— wie vorstehend, jedoch mit einer Glasthür, sowie mit Glas- und Filzschieber. Innenmaasse: Höhe 20 38 Cm.

 Breite
 18
 25
 Cm.

 Tiefe
 18
 25
 Cm.

3621 mit flachem Boden . . das Stück 40.— 60.— Mark.

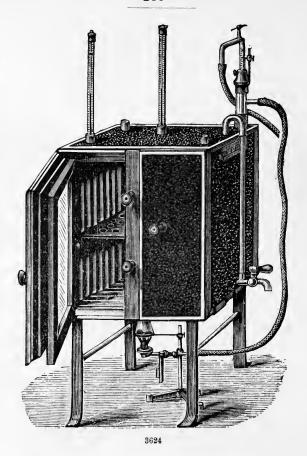
\*3622 mit conischem Boden . " " 44.— 64.— "

3623 mit vierflammiger Heizvorrichtung, mehr . . das Stück Mark 16.—

\*3624 — in viereekiger Form, für constante niedrige Temperaturen, mit einer, je nach der Grösse mit 2 Doppelthüren, die innere von Glas, die äussere doppelwandig und aus Metall, mit regulirbarer Luftventilation, Abflusshahn nebst Wasserstandsrohr, Filz- oder Asbestbekleidung; auf losem Vierfuss. Der Apparat von verbleitem Stahlblech, der äussere Unterboden des ganzen Apparates jedoch von Kupferblech.

Höhe 25 40 Innenmaasse: 2540 2540 Cm. 25 75Breite 255050 75Cm. Tiefe 25 25  $2\overline{5}$ 2828 28 Cm. das Stück 50.— 60.— 80.— 100.— 120.— 145.— Mark.

Tiefe 25 25 25 28 Cm. das Stück 100.— 120.— 165.— 190.— Mark



<i>5</i> 028	Thermostat, der Bri	itraum voi	n gew	elltem, d	ler Mante	el von v $\epsilon$	erbleiten	i Stanibleci
	Innenmaasse:	Höhe	25	40	25	25	40	Cm.
		Breite	25	25	50	75	50	Cm.
		Tiefe	25	25	25	25	28	Cm.
			100			2.0	24.0	

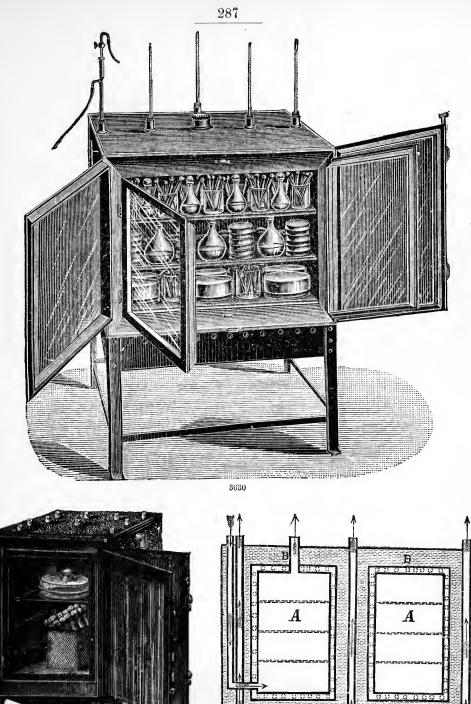
das Stück 120.— 130.— 180.— 210.— 210.— Mark.

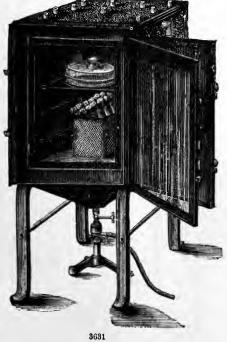
3629 — derselbe ganz von Kupfer, der Brutraum von gewelltem, Mantel von glattem Kupferblech. Innenmaasse:

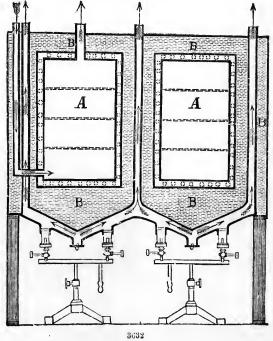
	Höhe	25	40	25	40	50	Cm.
	Breite	25	25	50	50	60	Cm.
	Tiefe	25	25	25	28	40	Cm.
9 6	Stipolz	130	155 —	210 _	240	320 —	Marl

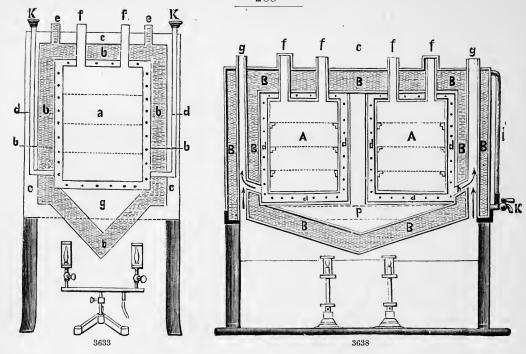
\*3630 — zur Erzielung einer gleichmässigen Temperatur. Nach eingehenden Versuchen mit Apparaten anderer Construction hat sich dieser Thermostat als der beste erwiesen und wird in den Laboratorien, wo man nach Koch's System arbeitet, mit dem grössten Erfolg angewendet. Derselbe ist ganz von starkem Kupferblech, die inneren Wände gerillt, die äusseren glatt und mit Asbest oder Linoleum bekleidet. Die Thüren sind in einer ganz neuen Weise construirt, wodurch eine Gleichmässigkeit der Temperatur erzielt und der Apparat vor äusseren Einflüssen bewahrt wird. Innenmaasse:

	Länge	25	38	50	60	80	Cm.
	Höhe	25	25	40	50	60	Cm.
	Tiefe	25	25	28	40	50	Cm.
das	Stück	125,	152.—	240.—	330	550.—	Mark.

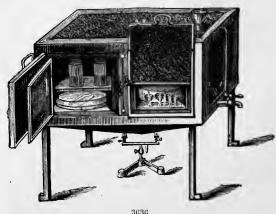


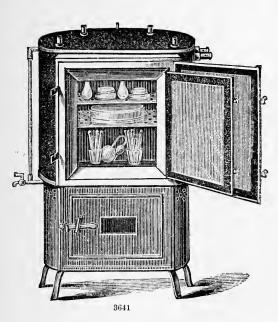


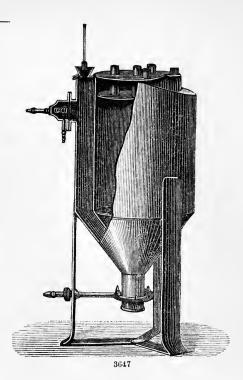




- \*3631 Thermostat nach Prof. Dr. Hueppe, von verbleitem Stahlblech, doppelwandig, mit isolirtem Einsatz, 2 Einlagen, Luftventilation, 2 Thüren nebst Filzschieber und 6 in den Wasserraum eingelegten Heizröhren zur gleichmässigen Vertheilung der Wärme und Abzug der Heizgase, conischem Unterboden von Kupfer. Der Apparat mit Linoleum oder Asbest bekleidet. Innere Höhe 38 Cm., Breite 25 Cm., Tiefe 25 Cm.; mit Heizvorrichtung
  - Mark 100 .-
- \*3632 nach Prof. Dr. Hueppe, jedoch mit 2 Arbeitsräumen von je  $38 \times 25 \times 25$ Cm. Grösse, 10 eingelegten Heizröhren, doppelter Luftventilation, 2 Heizvorrichtungen und losem Vierfuss . . . . . . . Mark 195.
  - nach Prof. Dr. Hueppe, verbesserter Construction (Hueppe, die Methoden der Bakterienforschung 1889, S. 202). Mit isolirtem Einsatz, dreifachen Wandungen, die äussere mit Linoleum-Bekleidung, so dass die Verbrennungsgase den Wasserraum vollständig umgeben und durch einen in der Decke befindlichen Schieber entweichen. Innenmaasse: 38 Cm. hoch, 25 Cm. breit, 25 Cm. tief.
- \*3633 Von verbleitem Stahlblech . . . Mark 110.-3634 200.-Von bestem Kupferblech, der äussere Mantel von Stahlblech 3635 Zweiflammige Heizvorrichtung dazu 15.-



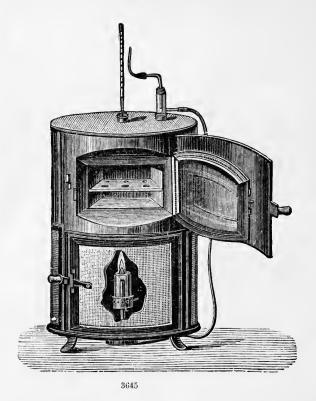




— nach Prof. Babes (Centralblatt für Bakteriologie 1888, IV, S. 20), bestehend aus 2 gesonderten Abtheilungen von 34 Cm. Höhe, 25 Cm. Breite, 25 Cm. Tiefe, welche durch Herausnahme der zwei isolirten Einsätze und der Mittelwand zu einem Raum umgewandelt werden können, so dass ein Arbeitsraum von 65 Cm. Breite und 40 Cm. Höhe entsteht. Der Apparat besitzt 2 Glas- und 2 Metallthüren, letztere mit Filz- oder Asbestschieber, in Messingfassung. Der Innenraum des conischen Unterbodens ist zur Aufnahme von Flüssigkeiten bestimmt; die Feuchtigkeit im Inneren kann durch einen theilweisen Verschluss der Löcher regulirt und durch ein Hygrometer controlirt werden.

- zur Erhaltung constanter Temperaturen, von verbleitem Stahlblech, in ovaler Form, doppelwandig, mit 2 Ventilationsröhren, 2 Glasthüren und Filzschieber, 2 mit Drahtnetz versehenen Einlagen, vollständig mit Filz oder Asbest bekleidet. Innenmaasse: 40 Cm. hoch, 50 Cm. breit, 25 Cm. tief,

Vertheilung der Wärme, versehen. Mit Filz- oder Asbestbekleidung,



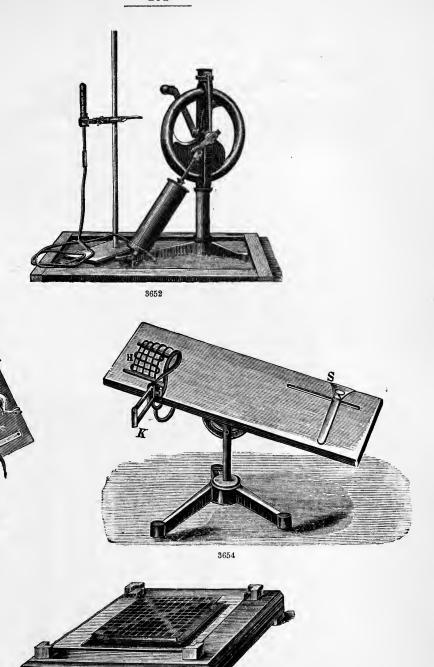
Thermostat in ovaler Form, mit einer mit Glimmerplatte versehenen und einer mit Filz oder Asbest bekleideten Metallthüre, Mantel zum Schutze der Flamme, Oberboden mit 4 Oeffnungen, als Wasserbad zu benutzen. Ohne Heizvorrichtung.

	Innenmaasse:	Höhe	20	25	Cm.
		Breite	15	15	Cm.
		Tiefe	13	20	Cm.
*3645	von verbleitem Stahlblech, da	as Stück	37.—	42.—	Mark.
3646	von starkem Kupferblech,	יי יי	45.—	55.—	27
*3647	 nach d'Arsonval, von extra	starkem	Kupfer,	in cyl	indrischer

\*3647 — nach d'Arsonval, von extra starkem Kupfer, in cylindrischer Form, doppelwandig, mit conischer Heizfläche, doppelwandigem, mit 5 Tuben versehenem Deckel und festem Gestell, sowie Membranregulator, ohne Heizvorrichtung.

Innenmaasse:	Höhe	10	25	36	Cm.
	Durchmesser	7	20	23	Cm.
	des Stück	25 —	65	80	Marl

3648 —	derselbe Apparat auf einem Schutzmantel, mit Thür und Glimmerplatte
	in demselben, mehr Mark 15.—
3649	Asbestmantel in Messingfassung, mehr ,
3650	Heizvorrichtung, bestehend aus verstellbarem Flammenring, mit 3 ein-
	fachen Speckstein-Schnittbrennern, polirt und vernickelt . Mark 10
3651	Heizvorrichtung, bestehend aus verstellbarem Flammenring mit 3 mit
	Glimmercylinder versehenen Sicherheitslämpchen, mehr Mark 18.—



\*3652 Luftpumpe nach Petri, mit schwingendem Cylinder und dreistelligem Zählwerk zur bequemen Ablesung der Umdrehungen bezw. Kolbenhübe, Mark 130.—

3656





3655	<b>Z</b> äl	nlapparat nach Wolfhügel, bestehend aus polirtem Brett mit Vorrich-
		tung zum Einlegen der 20 $\square$ Cm. grossen Zählplatte mit Quadratcenti-
		metertheilung und Unterabtheilungen Mark 9.—
* 2050		derselbe mit Schublade
~5000	_	derselbe mit Schublade
3657		so eingerichtet, dass die Zählplatte an einem beweglichen Charnier fest-
		geklemmt und zurückgeschlagen werden kann Mark 11.50
		gekiemint und zuruckgeschlagen werden hann
3658		Die Zählplatte allein
*3659		nach Esmarch, zum Zählen der Bakteriencolonieen, bestehend aus einer
0000		mit 2 Linsen versehenen Lupe, welche durch Universalgelenk nach jeder
		mit 2 Emisen versenenen Eupe, welche date en
		Richtung verstellbar ist, der Apparat in der Hand zu halten Mark 9.—
* 2660		der Apparat mit Stativ
3000		der Apparat mit Statt
3661		der Apparat mit Stativ, Zählplatte durch Trieb verstellbar, Mark 28.—

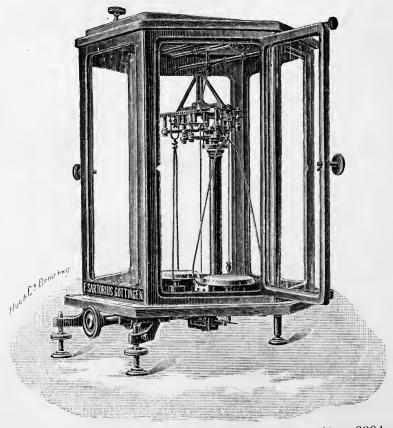


Abbildung der Analysenwaage in sechseckigem Gehäuse (Art. 3394—3397).

## Chemische Präparate.

 $^0\!/_0\,K=100$  Kilo, K = 1 Kilo, H. = 100 Gramm, D = 10 Gramm, G = Gramm. S. P. = Siedepunkt.

Ohne Verbindlichkeit für Veränderung der Preise. Die Chemikalien werden zu den jedesmaligen Tagespreisen berechnet, bei grösseren Quantitäten tritt Preisermässigung ein.

	_				
' care and the same and the sam		Mark			Mark
A cotal land II M 275	17	33. —	Asid malia proping appear D M 1	17	
Acetal. käufl. H. M. 3.75	K		Acid. malic. puriss. cryst. D. M. 1.—	I.	60.—
Acetamid H. M. 2.—	"	15	— molybdaen. pur	77	5.50
Acetanilid. H. M. —.70	27	3.60	— — puriss. ammoniakfrei H. M.1.50	**	11.50
Aceton. purum. S. P. 56-580		1.50	— — pur. sol. Fresenius	"	1.50
	"	6.—	- monochloracetic. H. M. 1.50	"	10.—
Acetyl. chlorat. H. M. 1.—	"			"	10.—
Acid. acetic. anhydr. H. M. 1.—	.,	7.50	— nitr. purum Ph. G. III. (1,153)		
$-$ glaciale $100^{\circ}/_{0}$	"	90	<sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 30.—	22	40
$ 96^{0}_{0}$ Ph. G. III	n	90	$-$ - (1,40) $^{0}/_{0}$ K M. 45	"	65
$-$ purum $50^{0}/_{0}$ zu Speisezwecken		55	— fumans puriss. (1,515)		1.20
purumeo /02u opersexweeken	"		alainia mun aurrat II M 250	"	
$$ puriss. $50^{6}/_{0}$	"	60	- oleinic. pur. cryst. H. M. 3.50 .	"	30.—
— — dilut. (1,041) Ph. G. III	22	40	— osmicum incl. <sup>1</sup> / <sub>1</sub> Gr. Röhrchen	G	2.25
— arsenic. pur. sicc	"	2.50	— oxalic. cryst	$_{\rm K}$	90
— arsenicos. pulv. techn		85	pur		1.20
- resubl. pulv. aut. glac	'n	1.60	puriss.alcohol.recryst.Ph.G.III	"	1.60
	"	_		"	
- benzoic. artificiale (e toluolo).	37	5.25	- phospho-molybd. solut. H. M. 1	"	7.—
— — sublim. e resina H. M. 1.50.	22	10.—	wolfram. solut. 1:10 H. M50	"	3.25
- boracic. pur. cryst. Ph. G. III .	"	80	— phosphoric. puriss. (1,120)	22	70
— bromic. 1.12 D.M. — 70 H. M. 3.50	.,	30.—	- $  (1,154)$ Ph. G. III	"	80
- butyric. conc. ca. 50% H. M60	"	3	(1,300)		1.30
- butyfic conc. ca. 50-70 ff. m00	27		- = $(1,500)$	"	
— — oleos. puriss. H. M. 1.—	27	6.—	$$ $(1,700)$ $\dots$ $\dots$ $\dots$	77	2.25
— camphoric. Ph. G. III. H. M. 3.—	71	25.—	— – anhydric. H. M. – 80	"	4.50
- capronic. pur	$\mathbf{H}$	8.—	glac. pur. in bacill	**	4.—
- carbol.cryst.puriss.albiss.Ph.G.III	K	1.90	- phtalic. anhydric. H. M. 1.30.	"	9.—
in <sup>1</sup> / <sub>2</sub> oder i Ko. Originalabfüllung excl.	1.	1.00		"	2.75
		CO	— pieronitrie. pur	"	
- carbol. liquid. crud. $100^{\circ}/_{\circ}$	"	60	- propionic	$\mathbf{H}$	4
$50-60^{\circ}/_{0}^{\circ}/_{0}$ Ko. M. 25.—	"	30	- pyrogallic. bisublim. Ph. G. III		
- chloraceticum z. Aetzen H. M. 1.20	22	9.—	Н. М. 2.20	K	18.50
- chloric, H. M. 1	"	7.—	- pyrotartaric. cryst	$\mathbf{D}$	2.50
- chromicum Ph. G. III	"	3.40	- rosolic. H. M. 1.50	K	10.50
ashmatalatana fasi	27			17	
schwefelsäurefrei	77	7.—	— salicylic. cryst	77	4.—
— chrysophanic. vide Chrysarobin.			- amorph	"	3.50
- cinnamylicum artif	H	3.—	— — puriss.a.Gaultheriaöl D.M.0.80	**	40.—
- citricum puriss. Ph. G. III	K	3.—	- sclerotinic	Ď	2.20
— purum bleifrei		2.90	— silicic. pur. v. h. H. M. —.70	K	3.50
formic non (1,000) Di C III	77				
- formic. pur. (1,060) Ph. G. III	"	1.40	nat. ppt	27	2.50
(1,120)	22	2.20	— stibicum	27	2.50
(1,150) Ph. G. III. H. M. $80$	22	4.50	— succin. albiss. pur. H. M. 1.— .	22	7.—
(1,180) H. M. 1		6.50	sulfanilinic. cryst	H	1.20
(1,200) H. M. 1.40	77	9.—	— sulfuric. anhydr. brutto für netto		
- gallic. cryst. H. M80	77	5.25		K	18 _
Limenia	22_		in Glaskölbehen H. M. 2.20	K	18.—
— hippuric	Н	5.50	— — pur. (1,840) Ph. G. III.		
- hydrobromic. (1,208) Ph. G. III.			<sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 35.—	22	45
Н. М. —.70	K	3.50	— sulfuros		20
- hydrochloric.pur. (1.124) Ph. G.III		0.00	- tannic, pulv. klar lösl. Ph. G. III	77	3.60
0/ 17 M 90		40		27	
<sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 28.—	27	40	— — — techn. Ia	"	3.30
$$ (1,150) $\frac{1}{10}$ K M. 35.—	"	45	IIa	27	2.80
$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	22	45	— — puriss. leviss. klar lösl	27	4.50
- hydrocyanat, 20% H. M 60	"	4.—	— tartaric. cryst pur		2.75
- hydrofluor. pur. fumans	77	1	— pulv. pur.	n	2.80
	77		onvot punice Db C TIT	"	_
- hydrofluor-sicilic. (1,060)	"	1	— — cryst. puriss. Ph. G. III	27	3.—
- hydrojodic. (1,50) H. M. 2.50.	"	22.—	— — pulv. puriss	27	3.10
- jodicum cryst. D. M 70	Ĥ	6.—	- thioacetic. Ersatz für Schwefel-		
— lactic. pur. 1,21 H. M. 1.—	$\mathbf{K}$	5.50	wasserstoff	H	7.50

			the state of the s	100	
		Mark			Mark
Acid melana annua H M A	T/Z	35.—	Ammon abloret nurum metallfrei I		65
Acid. uricum purum H. M. 4.—	17		Ammon. chlorat. purum metallfrei I		
— valerian. monohydr. H. M. 1.40.	77	9.—	— — puriss. Ph. G III	22	75
— valerian. trihydr. H. M. 1.35.		8.50	Format	"	1.50
			obnessio nontrole H M 100	"	
— vanadinic. puriss	Н	17.—	- ehromic. neutrale H. M. 1.20.	77	9.—
- wolframie. pur. H. M. 2.50	$\mathbf{K}$	20.—	— citricum H. M. 1.50	22	10
Aconitin pur. D. M. 6.50	$\mathbf{H}$	60.—	— fluorat. dep	.,	2.50
Acommit put. D M. 0.00			— muorat, dop	"	
Aether acet. (0,890)	K	1.90	— — puriss. M. 1.50	27	10.—
— absol. Ph. G. III (0,902)	22	2.30	— formicie. H. M. 2.—	"	14.—
- benzoicus pur. H. M. 1.50		10	2. Jan II M 9.00		33.—
- benzoicus pur. 11. 11. 11. 1.00	77			77	
- bromat. (Bromaethyl) H. M. 1	22	7.—		22	6.50
— butyric. concentrat	**	2.25	— — sulfur	"	1.25
— — absolut. H. M. —.75	"	4.—			5.50
	77		- mory butaen. puriss	22	
— formieic	22	1.80		22	2.75
— — cone. pur		2.—	– – für die Industrie	22	2.20
- jodat. (Jodaethyl) H. M. 3.80.	"	33	mituin marriage consect		1.60
				"	
— sulfuric. (0,733)	22	90	— nitros. liquid. H. M. —.60	22	3.50
- (0,725) Ph. G. III	"	95	— oxalic. puriss. Ph. G. III	"	2.60
(0.739)	77	1.10	1 It is a second on		4.20
$  (0.722 \dots $	27			77	
— — über Natrium dest	.1	2.20	- depurat	77	1.50
Aethylen, bromat. H. M. 1.80		12.—	- rhodanatum pur	**	2.40
	77		- techn	"	1.80
- chlorat.(Elayl. chlorat.) Ph. G. III.		11	TT NO 1 TO	"	
H. M. 1.70	22	11.—	— succinie. eryst. H. M. 1.50	"	12.—
Aethylidenchlorid, H. M. 4.—	"	33.—	- sulfur. erud	22	50
Alcannin (spiss.) H. M. 2.60	"	21.—	- puriss. eryst	"	1.—
Arcannin (spiss.) II. M. 2.00	22		puriss. cryst	"	_
Alcohol 95% o/0 K M. 185.—	22	2.—	— sulfuros. H. M. —.80	22	6.—
- absolut. Ia 99,5% % M. 210 - IIa 98% % M. 205		2.35	— thioacetic	н	3.50
Ha 980/ 0/ K M 205	77	2.30	- valerian. puriss. cryst. H. M. 2.25	K	18.—
$= \frac{11}{110} \frac{30}{30} \frac{7}{10} \frac{11}{10} \frac{11}{10} \frac{200}{10} \frac{11}{10} \frac$	22	2.50	- valetian. putiss. cryst. 11. 11. 2.20	TT	
Unversteuerter Alcohol für Aus-				$\mathbf{H}$	5.50
land bei Entnahme von 50 Ko. ab			Amylen, pur. H. M. 3.—	K	26.—
Hamburg entspreehend billiger.				$\mathbf{H}$	6.50
	**	-			-
— allylie	Н	5.—	Amylium acetic. concentr	K	2.10
- amyl. ordin. (Amyloxydhydr.) .	K	80	dilut	**	1.80
		1.—		Ή	2.20
- pur. S. P. 128–132°	22			11	
— methylic. depur	22	1.45	— chlorat	22	2.20
puriss	71	2.25	- jodat	**	5.—
icobutylia purice	7)	2.50		Κ	10.—
— isonatyne. pariss	22		- introduit (Amythitat) II. II. 1.00	**	10.
<ul><li>isobutylie. puriss</li><li>propylie. H. M. 2.50</li></ul>	22	20.—	- nitrosum (Amylnitrit) Ph. G. III.		
- sulfuris v. Carbon. sulfurat.			Н. М. —.70	22	4.50
		3.—	lt. II M 150		10.—
Aldehyd. conc. pur	"			37	
— absolut. H. M. 2.50	22	20.—	Anilin. purum	22	2.50
Aldehydammoniak H. M. 3.50		30.—	- puriss. pro anal. H. M80 .	**	5.—
Alizarin, Teigform H. M50	77	3.—	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	"	10.—
	"		— Intro. II. II. 1.40	27	
Allyl. bromat	$\mathbf{H}$	10.—	- sulfurie. aut hydrochl. H. M60	22	3.75
— jodat	**	8.—	Anthracen depur. sublimat. H. M.1.20	"	8.—
Alumen chromic. eryst. Ia		40	Antrachinon	Ĥ	2.—
				$\overline{\mathrm{K}}$	4.—
- kal. puriss. cryst. Ph. G. III.	- "	<b>4</b> 0	Antheoria. A. M. —. 15		
pulv	22	50	Antipyrin. H. M. 11.—	" ]	.05.—
eryst		30	Apomorphin.hydrochlor.eryst.puriss.	$\mathbf{D}_{-}$	7.70
_ netum	"	65	Argent. acetic., carbon. aut cyanat.		1.50
— ustum	27		Jargent, accue, carbon, aut cyanat.	77	80.—
Aluminium Barren H. M80	22	5.—			
- Bleeh dünn M. 10; diek	22	8.—	- nitric. eryst. aut fusum H. M. 7	22	60
	"	10.—	— — 1. c. Kali nitr. 2 H. M. 3.50.	"	30.—
	77		· · ·	"	
— aceticum pur. sice. H. M. —.60.	77	3.50		D	1.25
— ehlorat. pur. sice. H. M. — .70 .	27	4	Arsen. metallic. cryst	$\mathbf{K}_{-}$	1.50
	77	50	1 IT M O		14
- oxyd. hydr. techn.	77			22	
pur. praec. H. M 40.	"	2.50		77	14.—
— rhodanat. solut. 19 <sup>o</sup> Bé	22	1.30	- jodat. H. M. 3.80	27	33.—
— sulfurie, puriss, cryst. H. M. —.70	"	4.—	Aseptol. solut. H. M65	•	4
	22			"C	
pur. Ph. G. III	"	90		G	1.40
— — venale eisenfrei	22	25	— sulfurie. amorph	"	2.50
Ammon. acetic. cryst. H. M80.		3.50		Ď	7.—
	"	_			
- benzoic. ex acid. artific	27	6.—		27	6.—
— — e Gummi H. M. 2.—	77	12.50	— valerianic	"	9.—
- bichrom. eryst. H. M70		3.75	A IZ-liman al-launt annat	"	17.—
	"	_		"	10.—
— bisulfuros. H. M. 1.50	27	9.—	- Natrium chlorat. sice	"	
- boracic. puriss. H. M. 1.50	77	7.—		Ğ	1.70
- bromat. pur	"	5.		$\mathbf{D}$	1.80
- carbon		80		G	4.20
	27			-	~
purum	77	1.—	Azobenzol	Н	3.—

		Mark			Mark
Baryum metallic. per electrol	G	25.—	Cadmium nitric. H. M. 2.30	K	
			gulfungt gunget II M 200	11	07
— acetic. puriss. cryst	K	3.50	- sulfurat. aurant. H. M. 3.20		27.—
- bromat. H. M80	77	4.50	- sulfuric. pur. H. M. 2		16.—
— carbon. praec. pur	"	1.—	Caesium Alaun D. M. 2.—	$\mathbf{H}$	18.—
puriss	"	2.25	— bitartar	$\mathbf{D}$	3.75
chlorat. depur		30	— carbonic	22	5.50
	"	60	ablanat		5.50
— — puriss. cryst	22		— chlorat	22	
- chloric, cryst. techn	77	1.50	— cyanat	"	5.50
- chromic. puriss. H. M55.	"	3.—	- oxydat	22	6.50
- hydric. puriss. sicc	"	3.50	— sulfuric		5.—
$ \frac{1}{2}$ - cryst	"	1.10	Calcium metallic. per electr	Ğ	22.—
indet H M 4	27				_
— jodat. H. M. 4.—	22	35.—	— acetic. pur.	K	3.—
— jodic. D M. 1.—	"	50	— benzoic. eryst. H. M. 1.—	22	8.—
— lactic. H. M. 1.70	22	11	— bisulfuros. liquid. 10º Bé	22	40
- nitr. cryst. aut pulv	"	70	- bromatum H. M. 1.50	"	10.—
puriss. Ph. G. III		1.20			40
	27		— carbonic. pulv	77	
- oxydat. alb. H. M. 1	22_	7.—	- prace. pur. leviss. Ph. G. III.	33	70
— permanganic	Н	9.—	puriss	27	2.20
- peroxydat.hydric.pur.H.M70	K	2.50	- caustic. e marm. Ph. G. III	22	90
- anhydr. techn	"	1.50	— chlorat. puriss. cryst	22	55
- rhodanat. cryst		1.50	pur. fus. albiss. in tab.		2.50
- Inodahat. Cryst	"		par. rus. arbiss. in tao.	77	
— sulfurie. pur	77	3.30	in bacill	27	2.70
— sulfuric. praec. pur	"	1.10	— — depurat. fus	22	2.—
Benzaldehvd	22	4.50	crud	22	20
Benzin Petrol. Ph. G. III	"	65	inspiss. alb. pur. gran.aut pulv.		1.—
0,700 · · · · · · · · ·		50	- hypophosphoros	"	9.50
0,100	77		- hypophosphoros	27	
- odorat. (Fleckenwasser)	27	55	— lactic. pur	22	2.—
Benzol ausSteinkohlen S.P. 120-160°	22	80	— nitrie. "	27	3.—
— puriss. (fest crystallisirb.)	22	2.—	- phospholactic, cryst, solubile		
Benzotrichlorid H. M80	"	3.50	- phospholactic. cryst. solubile H. M. 1.80		12.50
Benzoylchlorid H. M. 1.—		7.50	whomboust H M 1	77	5.—
	22		— phosphorat. H. M. 1.—	27	
Benzylchlorid puriss. H. M. 1.— .	72	7.—	— phosphoric. pur	22	1.80
Beryllium metallic. pulv	G	30. <b>—</b>	— — puriss. Ph. G. III	"	3.—
— carbonicum aut chlorat	$\mathbf{D}$	1.50	— sulfurat. hydric	27	2.—
— nitric. puriss		1.50	— sulfuric. pur	"	1.50
Bismuthum metall. H. M. 2.—	ĸ	15.50	- sulfuros. "		1.50
Distriction incoming in property is			and " · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	27	
pur arsenfrei	22	17.—	crud. "	27	60
— — puriss. H. M. 2.20	22	18	Camphora Ph. G. III	22	3.60
— carbonic. H. M. 2.—	22	14	— monobromata H. M. 1.50	77	9.—
— nitric. eryst. H. M. 1.50	22	10.—	Cannabin. pur	D	3.75
— oxychlorat. H. M. 2.—	"	14.—	- tannic		1.—
- subnitric. Ph. G. III	22	12.50	— tannic	$ \mathring{K} $	6.—
- submitte. Th. G. III	22		Carbo animai, purissim, numid.	17	
in trochiscis	"	12.70	Carbon. tetrachlorat. $CCl_4$	27	2.—
— subsalieylic. $64^{\circ}/_{0}$ P. G. III	77	16.—	— hexachlorat. C <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub> H. M. 8.50 .	77	70.—
— tannie. H. M. 1.80	11	12. –	— sulfurat	27	70
— valerianie, H. M. 2.30		18.—	ter. rect. Ph. G. III.	"	1.—
Borium amorph	Ĝ	3.—	Cacain	77	$\tilde{1.75}$
amatallicat	u		Caseïn	"	
— crystallisat	"	10.—	Cerium metallic. fus		10.—
Dorax Iusa. H. M 50	17	3.—	— nitric. puriss		20.—
— usta	22	1.40	— oxalic. H. M. 1.—	K	3.50
- puriss. cryst. Ph. G. III		1	- oxydatum pur. H. M. 2	11	12.—
- raffinet	"	55	Chinin. bisulfuric. H. M. 4.50.		40.—
- pulv	"	60		"	33.—
	",		— ferrocitric. Ph. G. III. H. M. 4.—	22	
Bromoform	Η	1.50	- hydrobromic. H. M. 5.50	27	48.—
Bromtoluol ortho. H. M. 3; para	"	10.—	— hydrochloric.Ph.G.II.H.M. 5.50 👼	"	48.—
Bromum Ph. G. III. H. M80 .	ĸ	6	— Ph. G. III. H. M. 7.—	77	55
— chloratum H. M. 2:50		18.—	— salicylie. H. M. 5.50		50
	"		— sulfur. Ph. G. H. H. M. 4.50 .	"	40.—
- jodatum H. M. 2.60	TT.	19.—	Db C III II M # 0#	"	
Brucin. pur. D. M. —.80	H	5 —	Ph. G. III. H. M. 5.25	27	47.—
Butyl. jodat	D	1.50	— tannic. Ph. G. III. H. M. 4.25	22	37.50
Butylchloralhydrat H. M. 3.50	K	30.—	— valerianicum H. M. 6.50		60.—
			Chinolin. puriss	$ {H}$	2.50
Cadmium metall. H. M. 4		35.—			2.—
- Blech H M 5	22		— pur	22	
Blech H. M. 5	77	42	— salicylic	77	3.—
- acetic. H. M. 4	22	33.—	— tartaric	27	2.20
— bromatum H. M. 2.70	27	22.—	Chloral, hydrat, cryst. Ph. G. III	K	6.50
— carbonic. H. M. 3.30	"	28.—	Chloroform. Ph. G. III	22	2.50
- chlorat. H. M. 2.70		22.—	— aus Chloral	.,	7.25
— jodat. H. M. 4.50	22	40.—	01 1 111	$ m \ddot{G}$	1.80
J	22	10.	Chromium metallic	G	1.00

	Mark			Mark
Chromium oxydat. puriss	K 4.50	Ergotin Bonjean		11.50
hydria	. 2.25	- pur. dialysat. D. M75.	H	4.50
- hydric				
	H 8	— — spiss. D. M. 1.20	77	7.—
	K 10.—	T3 '3 Y7 1'		. ~-
Chrysarobin. Ph. G. III. H. 3.75	, 32	Ferrid-Kalium cyanat. pur. H. M. 1.—	K	4.75
Cinchonin. hydrochlor. H. M. 1.60.	" 12.—	venale	22	3.50
— pur. cryst. H. M. 3.20	, 27.—	— — oxalic. cryst	"	5
colfor over H M 1 CO	" 11.—	— — tartaric. in lamell	"	5.—
Cobalt. metallic. pur. 98-99% H.M.3.50	" 30.—	Natr. pyrophosph. sicc	"	6.25
	"    140	$$ in lam. $\cdot$		7.75
— carbonic. H. M. 2.20	" 18.—	Ferro-Ammon. sulfur. pur. cryst	"	65
- chlorat. pur. H. M. 1.20	" 8.—	— — puriss	"	1.20
	″ 0	puriss	77	
- nitric. cryst. pur. H. M. 1.20.	, 8.—	Kalium cyanat. pur.	"	2.20
solut	" 3.—	— — ord. (Blutlaugensalz)	22	1.40
- oxydatum nigr. techn	, 17.—	Ferrum acetic. siec. H. M. 1	22	6.—
— — pur. H. M. 4.—	" 30.—	— benzoic. H. M. 1.70	77	12.—
— sulfur. pur. H. M. 1.—	, 6.25	- bromat. H. M. 1.10	"	8.—
	D 7.50	- carbon. sacchar. Ph. G. III	"	1.60
- hydrochloric	. 4.50	— chlorat. sicc		1.70
Codeïn. hydrochlor	" 5.—	— citricum	"	5
nun anyet aut phoenhon Dh C III	" 6. –	- effervescens	"	4.—
- pur.cryst., aut phosphor. Ph.G.III.	" 5.—	emmoniat frag in law	77	-
— sulfuric		— — ammoniat. fusc. in lam	27	5.—
Coffern. pur. aut citric	H 5.50	viride in lam	27	5.50
- hydrobromat	" 5. <del> </del>	- hydr. Ph. B. VI. (oxyd. fusc.) .	"	90
— valerianic	" 5.50	— jodatum Ph. G. III. H. M. 3.—.	77	25.—
Colchicin. pur. G. M. 1.20	D 9.—	— — saecharatum H. M. 1.50	77	10.50
— tannic. G. M. 1.—	, 5.50	— lacticum pulv	27	2
	K 1.50	— — — puriss		2.30
Coniin. pur. D. M. 4.—	. 330.—	cryst. in crust	"	3.—
- bromat. cryst	D 4	— malic	$ m \ddot{H}$	8.—
	G60	- oxydat, dialysat. $5^{\circ}/_{0}$	K	60
Convallarin		- fusc. pur		2.40
One to a chland braduct w Dutadahland by	" —.00	= - ruse, pur	"	
Crotonchloralhydrat v. Butylchloralhyd		rubrum	77	1.60
Cuprum metallic. in lamell	K 7.50	- sacchar. solubile Ph. G. III.	77	1.60
— — reductum galv	, 11.—	— oxydulat. via humida	17	3.50
tornatum	, 1.80	- phosphoric. oxydat	77	3.—
- aceticum pur. cryst	, 2.60	- oxydulat	. 22	3.—
— aluminatum	, 1.50	- pulverat. alc. Ph. G. III	91	1.—
— carbonic. (engl. Bergblau)	, 340	- pyrophosph	"	4.—
— — praec	, 2.20	— — c. Ammon. citr. in lam	"	5.—
- chlorat. (bichlorat.) techn	" 1.40	— — Natr. citric. in lam	"	7.—
pur	" 1.80	— reduct	"	5.25
— — ammoniat. H. M. —.50	, 2.50	— sesquichlorat. cryst. pur	"	80
— monochlorat. H. M. 1.60	, 9.—	— — sublimat. Gläser à 500 u. 250 Gr.	"	8.50
— nitric. pur. cryst	" 2.—	— sulfurat. fus. $^{0}/_{0}$ K M. 35.—	"	45
— — puriss. cryst	, 2.30	— — in bacill	"	1.—
- oxydat. nigr	" 1.40	- sulfuric. oxydat. pur	"	1.50
— pur. praec		oxydul. calcin. pur. Ph. G. III.	"	1.—
- nonder pr Apal (Drahtform)	" 7.—	cryst. pur	77	30
- ponder. pr. Anal. (Drahtform)	" 1.40	alach proce Dh C III		
- oxydulat. techn	, 1.40	- alcon. prace. Fil. G. III.	"	1.—
pur. H. M. 1	, 7.—	- tartaric oxyd in lamell	77	6.50
- sulfurat. fus	, 2.60	- valerianicum H. M. 1.80	"	14.—
- sulfuric. pur. Ph. G. III	65			
- ammoniat	, 2.60	Glaswolle H. M. 4.—	"	35. <b>—</b>
— sulfuric. basic. H. M. 1.20	" 7.—	Glycerin bidestillat. Ph. G. III. (1,23)	27	1.30
Cymol e Camphora	H 6.—	- raffin $24^{\circ}$ (1,19)	"	1.10
·		— raffinat. 30° (1,25)	"	1.35
		Guttapercha dep. in bacill. Ph. G.	- 27	
Dextrin. techn	K50	Н. М. 3.20		28.—
Diastase D M 1 —	. 60.—	11. 11. 0.20	77	<b></b> 0.
Diastase D. M. 1.—	" 400.—	Haematoxylin	$\mathbf{D}$	1.20
Diphanylamin	" 140			
	$\frac{\mathrm{H}}{\mathrm{C}}$ 1.40	Homatropin purum cryst	G	12.50
Duboisin. pur. amorph	G 4.—	- bromat. cryst	"	9.—
		- chlorat. "	22	9.—
		— salicylic	"	9.—
Eiconogen pr. 50 GBüchse M. 1.75		- sulfuric. cryst	"	8.50
Eosin H. M. 3.—	K 20.—	Hydrargyrnm metallic comptant	K	4.75
Epichlorhydrin	Н 5.—	— — puriss	22	5.70
Erbium nitric	" 50.—	— bichlor. corros. Ph. G. III	"	4.85

M	lark		Mark
	4.85	Kalium chrom. flav. pur. cryst K	2.20
recryst	6	- citric. H. M. 1.—	5.—
	22.— 6.—	- cyan. fus. in tabul. $45^{0}/_{0}$	2.— 2.20
	5.70		2.60
praec. v. h	6	— — pur. fus	20.—
— cyanat. Ph. G. III. H. M. 2.— . " 1	5.—	— fluorat. techn	2.—
- jodatum flav. Ph. G. III. H. M. 2.30 " 1	7.50		10.—
	5.20	- hypophosphoros "	9.—
— oxydat rubr	4.90 6. –	- hyposulfuros	$\frac{4.50}{24}$
nyaanay Dh C III ":	6.20	iodia II M A	35.—
praccip. flav. Ph. G. III ,	7.15	- Jodde, H. M. 4.—	12.—
- praec. alb. Ph. G. III "	6.—	— manganic	2.—
— rhodanat. (sulfo-cyan.) H. M. 1.20	9.—	— molybdaenic. H. M. 2.30 "	20.—
	5	— nitric. pur. pulv	75
— rubr. (Cinnabaris) "	6	puriss. cryst. Ph. G. III "	<del>_</del> .90
- sulfuric. basicum	8.— 4.75	<ul><li>nitrosum puriss. in bacill ,</li><li>oxalic. neutr. puriss ,</li></ul>	5.— 1.40
	9.—	- oxanc. neutr. puriss , , , , , , , , , , , , , ,	1.80
Hydrogen. peroxydat. Salzsäurefrei	8.—	— — — klein cryst "	1.70
	8.—	— — crud "	85
	4.75	— phosphoric. pur. cryst "	5.—
Hyoscyaminum pur. cryst G	2.50	— pyrophosphoric. H. M. 1.— "	8
Indigocarmin. Breiform K	4.—	- rhodan. pur. cryst " - stibicum pur "	3.— 4.—
	20	— pro Analyse H. M. 1.30 ,	10.—
- chlorat	9.—	<ul> <li>sulfurat. puriss. (e Kali carbon.</li> </ul>	
— oxydat	22.—	pur.) "	4.50
	19.—	Ph. G. III , ,	75
	32.50	— sulfuric. pur. cryst "	80 $90$
	32.50	— — — pulv	$\frac{50}{1.40}$
	32.—	- sururos. techn	3.—
		pulv. puriss "	3.20
Kalium metallic. D. M. 1.— , 9	0	— tetraoxalic. puriss "	7.—
	1.40	Kermes minerale v.Stib.sulfurat.rub.	=
- nuriceim Dh C III	$\frac{1.80}{2.75}$	Kreosotum puriss. Ph. G. III " Kresol (para)	5.— 2.50
arcanicie erret	1.40	Kresor (para)	2.00
— — puriss	3.50	Lacmoid. puriss. in lam ,	8.—
— arsenicos. depur "	1.20	Lacmoid. puriss. in lam	1.30
pur	3	Liquor Ammon. caust. puriss.0,900	00
puriegin Ph C III	1	0/0 K M. 60   \$\begin{align*}{0.65} \begin{align*}{0.65} align	80
- highromia wonalo	1.20	0,910 % K M 40 - 5 %	60 $50$
— — pur. Ph. G. III	1.70		40
— billuorat. H. M. 1.50	9.50	$$ techn. 0,880 $^{6}/_{0}$ K M. 70.	1.—
— bioxalicum (Kleesalz) "	1.40	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	55
- pur	1.80	$$ 0,925 $\frac{9}{0}$ K M. 35. $ \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	45
- hitartar nulv	$\frac{1.60}{2.50}$	$-$ = - 0,960 $\sqrt{_0}$ K M. 25.—7 $\frac{1}{2}$ % $-$ sulfurat	30 $1.20$
nurice	2.80	Formi aget (1.097 1.001)	1.—
- bromatum pur. cryst	4.50	- refr acet. (1,031-1,031)	35
- bromic, H. M. 2	6.—	— oxychlorat. Ph. G. III "	50
- carb. calcin. $95^{\circ}/_{0}$	70	— — sesquichlor. " " " (1,280) "	45
— bis depurat	80	(1,480)	70
puriss.	1.10	— Kali caust. (1,330) , , — — pur. Ph. G. III (1,126—1,130) , ,	60 $70$
— callstic, fus pur in bacill Ph G III	2.80	— Natri caust. (1,330)	40
— — — — tabul. Ph. G. III "	2.60	— — — pur. Ph. G. III. (1,140) . "	70
puriss. H. M. 1.50	8	- hypochlor	40
dep. in tabul ,	1.40	$-$ silicic. pur. $10^{\circ}/_{0}$	85
den sice puly	1.60 1.60	— Stibii chlorat. alb. pur. (1,350) . "	1.50
_ chlorat nurice	70	— — — flav. (1,350) " Liquores volumetric. Ph. G. III. (s. hinter	1.— n).
	1	Lithium metallic	11.—
pnriss. cryst. Ph. G. III "	1.30	— benzoic. H. M. 2.— K	17.—
- chrom. flav. depurat	1.60	- carbon, pur. H. M. 3 "	24.—

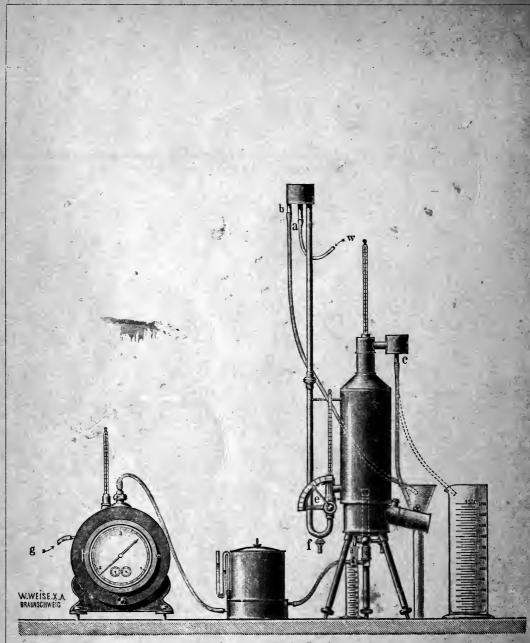
			7.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	_	
		Mark			Mark
Lithium carbon. puriss. Ph. G. III.			Natrium bicarbonic. puriss. cryst	K	90
Н. М. 3.20	K	26.50	pulv		60
— — effervesc		10.—	- bicarbonic. pur. pulv. frei von	"	.00
- eitric. cryst. H. M. 2	77	14.—	Monocarbonat		50
pulv. H. M 2	"	15.—	- bisulfuros. pur. cryst	"	3.—
- effervesc	"	12.—	- techn. sicc	"	<b></b> 50
hydrohyomet	77		businest size Db C III	77	
hydrobromat	"	18.—	- bromat. sicc. Ph. G. III	22	4.70
- hydrochlorat. pur. H. M. 2.40 .	"	19.—	— butyric. H. M. 1.20	"	5.—
nitric. H. M. 3	77	26.—	— carbonic. depnr. sicc	22	25
- oxydatum. D. M60	77	35.—	cryst	22	15
- salicylic. H. M. 1.60	22	11.—	— — depurat. cryst	22	20
sulturic. H. M. 2.40	22	19.—	— — puriss. cryst. Ph. G. III	22	40
			- - sicc. Ph. G. III	"	80
Magnesium Barren H. M. 4	77	30.—	- caustic. puriss. e Natrio. H. M. 1.70	22	12.—
Band oder Draht D. M. 1	**	45	— — pur. alcoh. dep	"	3.—
- pulveratum H. M. 4	"	30.—	- $ -$ in bac	n	3.20
- carbonic. Ph. G. III	"	1.—	depurat. in tabul		1.20
cryst. (Hager)	"	3.50	bacill	77	1.30
- chlorat. crudum fus	"	25	sicc	22	1.30
- puriss. cryst	77	80	— fus. crud. <sup>0</sup> / <sub>0</sub> K M. 35.—	"	45
oice	"		- Itis. crut. 1/0 K M. 55	77	
siee	27	1.20	- chlorat. pur. Ph. G. III	77	65
citric. solub.	22	5.—	— — puriss. fus	"	2.50
effervesc. Ph. G. III	22	5.—	- chloric. cryst	77	1.50
- hypophosphoros. H. M. 3	77	18.—	— fluoratum	22	1.20
- hyposulturos	"	5.—	— formic. pur. H. M. 1.50	77	8.50
nitricum pur.		3.50	- hypochloros. solut	22	40
sulturic. puriss. cryst	**	30	- hypophosphoros	"	9.—
- sulfuros	**	2.80	- hyposulfuros. v. N. subsulfuros.		
— ust		1.80	- jodatum sicc. Ph. G. III. H. M. 3.20		27
Manganum metallic. D. M60 .	"	20.—	- lactic. syrup. consist. H. M. 1.50	"	10.—
borieum pur.	77	1.20	— molybdaen. H. M. 2.50	"	22.—
- bromat. H. M. 2	77	17.—	— nitric. dep	"	55
carbonic.	"	1.30	nuries	22	80
- chlorest nun envert	77		— puriss	22	45.—
- chlorat. pur. cryst	22	80	— nitroprussic. D. M. —.70	"	1.20
nitricum H. M. 1	22	6 -	— nitros. depurat	"	
- oxydat. purum anhydric	22	8.50	— oxalicum	"	1.60
hydric	22	70	— — puriss	"	2.60
- peroxydat. pulv. 85%	77	40	- phosphor. depurat. cryst	22	50
85% (Braunstein in Stücken)		30	— — puriss. cryst	22	70
pur. fact.	"	4	— pyrophosph. puriss, cryst	22	1 25
- sulfur, cryst. Ph. G. III.	19	1.50	- salicylic. pulv	"	4.25
pur. sicc. H. M. 1	•	6.—	cryst. Ph. G. III	"	5.25
Menthol. cryst. H. M. 2.20	"	17	— stannic	"	1.50
Mercaptan. techn	"	10.—	— subsulfuros. (Antichlor)	"	25
Methylen. chlorat. puriss. H. M. 2.50	77	23.50	puriss	"	70
Methyl. acetic. H. M. 2.20	"	17.—	— succinic. H. M. 1.50	"	10.—
- benzoic.	$\ddot{\mathrm{H}}$	1.50	- sulfo-carbolic. pur. cryst		4.—
jodat. (Jodmethyl) H. M. 4		35.—	- sulfurat. cryst. pur		1.50
Morphium acetic. H. M. 19.—	K		for pur	"	2.50
- hydroubl arvet Dt C III D M 250	22	180.—	— fus. pur	22	<del>30</del>
hydrochl. cryst. Ph. G. HI.D.M.2.50		100		"	
Н. М. 19.—		180.—	sice. Ph. G. III	22	75
- purum cryst. D. M.3 H. M. 23	"	215.—	— — depur. sice	22	40
sulfuric. D. M. 280 H. M. 21	77	180.—	cryst	22	20
**			- sulfuros. cryst. pur	"	50
Naphthalin. albiss. resubl	"	40	— tannie. H. M. 1.30	27	9.—
Naphtol β pur. cryst. H. M60.	,,	3.50	— tartaric. puriss. cryst	"	3.25
Narccin pur., aut hydrochl	Ğ	1.—	— wolframic. technic	"	1.70
Narcotin pur., hydrochl., aut sulfur.			Natro kali carb. puriss	"	2.50
D. M. 1.—	$\mathbf{H}$	6.—	- tart. pur. (v. Tart. natronat).	"	
Natuinm H M 1	K	5.50	Natronkalk fst.granul.pur.nachBredt		2.25
agatia man C.		1.25	— depur. pulv	77	1.50
	"			"	3.50
Ph. G. III.	"	80	Niccol. metallic. in cubul. $99^{0}/_{0}$ .	$ m \ddot{D}$	1.—
arsenicic. cryst	77	90	— puriss. fus		
puriss.	22	2.40	— — Anoden	K	5.— 4.50
arsenicos. für d. Industrie	22	1.—	- carbonic	22	4.50
pur	22	2.50	- chlorat. pur. cryst. H. M60.	"	5.—
- benzoic. ex. acid. artific	"	5.—	- nitric.	77	3.—
e Gummi H. M. 1.50	77	10.—	- oxydat.puriss.cobaltfrei H.M.7	"	60.—
- bicarbonic. pulv	"	35	für die Industrie	77	4.—

	Mark	Mark
Niccol. sulfuric	K 1.40	Rubidium chlorat. D. M. 2.70 H 22
— — cobaltfrei H. M. 2.—	. 15.—	10 1 70 17 0 00
= = conaminer in. m. z	, 15.—	— sulfuric. D. M. 2.70 " 22.—
ammoniat	<u>"</u> 1.30	
Nicotin	D 3.—	Saccharum lactis cryst. Ph. G. III. K 1.50
Nitrobenzol (Mirbanessenz)	K = 1.75	
		— — pulv. Ph. G. III " 1.40
0) 0	0.00	Sal. thermar. carolin. fact. Ph. G. III. " —.70
Ol. Crotonis	" 6.50	cryst
— Petrae rectificat	" 3.30	Contain II M O
- sinapis nigr. ver. H. M. 5	" 45.—	
- Terebinth. rectif. Ph. G. III	1.10	Stannum met. pur. granulat. aut in
		bacill " 3
Osmium	G 4.—	— praec
		nulvouet 750
Palladium metall. Blech und Draht	., 3.50	THE COURT
	//	Ammon bridge ables 170
— chlorat. sicc. D. M. 25.—		- Ammonhydrochlor " 1.70
solut. et nitr. solut		— bichlorat. cryst " 1.35
Pancreatin activ. H. M. 2.—	K 16.—	— fumans H. M. 1.50 " 10.—
Paraffin Schm. P. 40-450	. 1.20	bigulfungt H M 110
- solid. Ph. G. III		ablanat nun
- Solidi Fil. O. III.	, 1.80	arred non albias
- liquid. Ph. G. III.	" 1.40	— oxyd. pur. albiss
Paraldehyd. puriss. H. M. 1.80	" 10.—	- gris. (Cinis Jovis) " 2.25
Pepsin activ H. M. 3	" 22.—	- alb. techn
— cum amylo		— sulfurat. cryst
- germ. solub. granulat. H. M. 2		Stibium metall. (Regulus antimonii) " 1.15
puly H M 1 CO	, 11.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
— — pulv. H. M. 1.60	, 12.—	—— pur
Pepton spiss. H. M. 1.—	" 7.—	- chlor. pur. cryst. H. M. 1 " 5
— siec. pulv. H. M. 2.—	" 12.—	— oxydat. pur. alb. praec. H. M. 1.— " 3.50
Phenolphtalein D. M75	$ m \ddot{H} = 3.50$	- perchlorat. H. M. 1.30
Phenylendiamin chlorat. (meta.) .	D 1.—	— sulfur. aurant. pur " 3
		nion location 100
Phosphorus in 5 Kilo Büchsen incl.		- nigr. laevig
— in Büchsen von <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —1 Kilo excl.	" 6.—	— rubeum (Kermes Cluzel) " 8.—
- amorph.	" 7.—	Strontium lactic
- chlorat. (PCl <sub>3</sub> )	<b>5.50</b>	"
- oxychlorat H M 150	. 6.—	The state of the Discourse of
navablevet (DCL) H M 150		Tart. boraxat. puriss. Ph. G. III " 5
- perchlorat. (PCl <sub>5</sub> ) H. M. 1.50	" 5.50	- in lamell
Physostigmin (Eserin) puriss. cryst.	G 3.—	- natronat. pur. cryst. Ph. G. III. " 1.75
— salicylic. Ph. G. III	" 1.50	" O
— sulfur		- shorat. depur. cryst
Pilocarnin nur	250	pulv
Pilocarpin pur	n 10	— — pulv. puriss
- hydrochi, puriss. G. M. 1.50	D 12.—	eryst. ", Ph. G. III ", 2.20
— salicylie. Ĝ M. 1.50	" 12.—	Tellurium metallic D 6.—
Platinum chlor. sicc	zu	Thallium metallic H 12
Platinum chlor. sicc	Tages-	- bromat. carbonic D 4
— metall. nigr. aut spongios)	nreisen	
Plumbum acet. Ph. G. III	K 1.—	- chlorat., jodat " 4.—
demand	1	— sulfuric
— depurat	" —.80	Thymol cryst. H. M. 3.—
— carbonic. (Cerussa)	" —.60	Toluol S. P. 110—1120 C
— — puriss	" 2.60	TD - 1 - 45
puriss	, 2.50	- chemisch rein H. M. 1.20 , 9.—
techn	" 1.—	
- chromic fus	" 1.— " 3.50	Tropäolin 00
- chromic. fus	, 5.50	
		Uranium metallic
— — cryst. H. M. 3.—	" 25.—	Uranium metallic G 3.— — acetic. cryst. puriss. H. M. 2.70 K 22.—
— metallic. pur	" 1.75	obland H M 950
— nitric. depur. cryst	"    —.75	- chlorat. H. M. 3.50
— pur. cryst	″ 1	— nitric. puriss. cryst. H. M. 2.50 . " 20.—
overdet denun (T vethenoverse	″ 70	— oxydat. flav. H. M. 2.80 " 23
- oxydat.depur.(Lythargyrumppt.)	" —.70	mifunia U M 9 20 " 99
— puriss	" 3.50	
— sulfuricum puriss	" 1.50	
- sulfuros	" 4.—	- citrica aut hydrochlor H 3.50
Propylamin medic. $10^{0}/_{0}$ H. M. 1.70	" 12.—	— nitrica H. M. 2.— K 15.—
- chlorat ver	<i>''</i>	— oxalica H. M. 2.50
— chlorat. ver	D 3.—	"
Pyridin	K 9.—	WY 11 12 1 TO 25 4 FG
		Vanadium chlorat. D. M. 1.50 H 10
Recover puries cover all II M O	15	Vanillin H. M. 16.— K 150.—
Resorcin puriss. cryst. alb. H. M. 2.—	" 15.—	Veratin D. M. 2.—
Rubidium metallic.	G 25.—	- puriss. Ph. G. III. D. M. 2.10 . ", 180
Alaun D. M60	Н 3.—	1, m. m. m. 110 , 1100.2
— bitartar. D. M. 2.30	" 18.—	
- carbonic. D. M. 2.70	" 22.—	Witherit
	"	
		•

Xylol pur	Mark K 1.20	Mark Normal- bezw. Volumetrische Lösungen
— meta	. 16.—	Normal- bezw. Volumeerische hosangen
	Й 18.—	(unter 1 Liter wird nicht abgegeben).
Partition		
Zinc. metall. in bacill. arsenfrei  ———————————————————————————————————	1.80       1.40       7.70       2.25       2.75       3.—       5.50       6.50       1.75       9.—       2.—       1.—       2.—       2.—       2.—       2.—       2.—       2.—       36.—       36.—       2.60       1.60      80       45.—       3.50      50	Acid. arsenicos. 1/10 normal

Alle in dieser Liste nicht aufgeführten Präparate für technische sowohl wie wissenschaftliche Zwecke werden zu Tagespreisen geliefert.

Apparate für elektrische Widerstandsmessungen.



Calorimeter nach Junkers.
Art. 439.